

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE			
1.1 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa 6,90*13,65+4,80*9,35 = _____ 139,065 139,065	~139,065		m2
1.2 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	139,065		m2
1.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	10,500		m2
1.4 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 13,90+9,50 = _____ 23,400 23,400	~23,400		m
1.5 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,60+5,50 = _____ 9,100 9,100	~9,100		m
1.6 KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe	23,400		m
1.7 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, okna z pcw, powierzchnia do 2`m2	3,000		szt
1.8 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, okna z pcw, powierzchnia ponad 2`m2 1,90*2,40*6+2,0*2,0 = _____ 31,360 31,360	~31,360		m2
1.9 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2 1,75*2,05 = _____ 3,588 3,588	~3,588		m2
1.10 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2`m2 - drzwi+wylaz: 6+1 = _____ 7,000 7,000	~7,000		szt
1.11 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2 - drzwi: 1,75*2,05 = _____ 3,588 3,588	~3,588		m2
1.12 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko 2,00*6+3,30+1,10+1,80 = _____ 18,200 18,200	~18,200		m
1.13 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych 2,00*6+3,30+1,10+1,80 = _____ 18,200 18,200	~18,200		m
1.14 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I 1,90+0,90+3,10 = _____ 5,900 5,900	~5,900		m
1.15 KNR 404/305/7 Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm (6,90*13,65+4,80*9,35)*0,10 = _____ 13,907 13,907	~13,907		m3
1.16 KNR 404/105/6 Rozebranie ścianek, ścianki ażurowe o grubości 1/2 cegły -w części strychowej: (0,25+0,40+0,65+0,90)*12,85+(1,40+0,75+0,35)*8,60 = _____ 49,770 49,770	~49,770		m2
1.17 KNR 401/609/1 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z siewką lub trocinami, grubości do 10`cm -w części strychowej: 6,35*12,85+4,15*8,60 = _____ 117,288 117,288	~117,288		m2
1.18 KNR 404/106/4 Rozebranie stropów płaskich, strop ceramiczny gęstożebrowy 5,80*12,85+3,90*8,60 = _____ 108,070 108,070	~108,070		m2
1.19 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - schody wewn. 3,60*0,16 = _____ 0,576 0,576	~0,576		m3
1.20 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	18,100		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.21 KNR 401/701/11 Odbicie tynków wewnętrznych i zewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej $(45,25*3,00)-(1,85*1,80+3,35*2,0+2,88*2,00)$ = <u>119,960</u> 119,960	~119,960		m ²
1.22 KNR 404/305/6 Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 40 cm $(0,5*0,45)*(13,37+5,75)+(0,38*0,80)*10,70+(0,30*0,45)*10,70$ = <u>8,999</u> 8,999	~8,999		m ³
1.23 KNR 404/102/8 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące o wysokości do 9 m, na zaprawie cementowo-wapiennej $(13,40*3,15+9,50*2,70)*0,50+(2,75*8,60)*0,38+(6,15*3,15+3,85*2,70)*0,50-(1,90*2,40*6+3,25*0,6)-(1,0+1,7+3,25)*0,60+(10,0*1,65)/2*0,25$ = <u>26,983</u> 26,983	~26,983		m ³
1.24 KNR 404/105/4 Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej $(3,45+3,86)*2,70-(2,0*0,90*2)$ = <u>16,137</u> 16,137	~16,137		m ²
1.25 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących $(0,38*1,10)*5,00$ = <u>2,090</u> 2,090	~2,090		m ³
1.26 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej $5,18+7,38+18,95+11,20+(5,64+9,10+13,15*0,16)$ = <u>59,554</u> 59,554	~59,554		m ²
1.27 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów $12,85*5,76$ = <u>74,016</u> 74,016	~74,016		m ²
1.28 KNR 401/428/1 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe	74,016		m ²
1.29 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm -podłoga (zaplecze) $(5,18+7,38+18,95)*0,05$ = <u>1,576</u> 1,576	~1,576		m ³
1.30 KNR 404/301/2 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm -płyta na gruncie: $(73,96+5,18+7,38+18,95)*0,07$ = <u>7,383</u> 7,383	~7,383		m ³
1.31 KNR 404/301/7 Rozebranie podłoża, z ubitego gruzu grubości do 15 cm $(73,96+5,18+7,38+18,95)*0,15$ = <u>15,821</u> 15,821	~15,821		m ³
1.32 KNR 404/203/8 Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości ponad 40 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej $(10,00*1,25+12,85*1,80+9,0*1,55)*0,60+(8,60*0,25)*0,40$ = <u>30,608</u> 30,608	~30,608		m ³
1.33 KNR 404/302/1 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm $(13,60+9,60+9,70+8,60)*(0,80*0,40)$ = <u>13,280</u> 13,280	~13,280		m ³
1.34 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	157,560		m ³
1.35 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	157,560		m ³
1.36 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	157,560	9	m ³

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
2.1 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12*cm) lub żuźlowej (14x14*cm) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $14,00*1,20+12,00*0,70 = \underline{\quad\quad\quad} 25,200$ 25,200	~25,200		m2
2.2 KNKRB 6/806/8 Rozebranie obrzeży o wym. 8x30, podsypka piaskowa $14,00+13,20+0,70 = \underline{\quad\quad\quad} 27,900$ 27,900	~27,900		m
2.3 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	2,182		m3
2.4 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	2,182		m3
2.5 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1*km ponad 1*km transportu	2,182	9	m3
2.6 KNR 201/228/5 Wykopy wykonywane spycharkami, 74*kW (100*KM), grunt kategorii III -wyrównanie terenu (pod salą): $(28,00*15,50)*(0,70+0,40+0,42+0,15)/4 = \underline{\quad\quad\quad} 181,195$ 181,195	~181,195		m3
2.7 KNR 201/218/8 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 2,50*m3, grunt kategorii III $(82,60*1,35+14,15*1,65+14,15*1,95+108,90*2,25+20,40*2,50+78,00*2,85)*90% = \underline{\quad\quad\quad} 612,698$ 612,698	~612,698		m3
2.8 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10*m, kategoria gruntu III $(82,60*1,35+14,15*1,65+14,15*1,95+108,90*2,25+20,40*2,50+78,00*2,85)*10% = \underline{\quad\quad\quad} 68,078$ 68,078	~68,078		m3
2.9 KNR 201/326/8 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0*m, kategoria gruntu III-IV $61,30*1,40+12,30*1,70+12,30*2,00+67,60*2,30+10,0*2,50+56,20*2,85 = \underline{\quad\quad\quad} 471,980$ 471,980	~471,980		m2
2.10 KNR 201/218/8 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 2,50*m3, grunt kategorii III - zasypianie fundamentów $680,776-482,00 = \underline{\quad\quad\quad} 198,776$ 198,776	~198,776		m3
2.11 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1*km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60*m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55*kW, samochód 5-10*t $181,195+(680,776-198,775) = \underline{\quad\quad\quad} 663,196$ 663,196	~663,196		m3
2.12 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	663,196	9	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3 ROBOTY FUNDAMENTOWE, IZOLACYJNE					
3.1 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą					
	155,98*0,10	=	15,598		
			15,598	~15,598	m3
3.2 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m ³ , beton podawany pompą					
-Stb-1:	(2,20*1,70*0,40)*12	=	17,952		
-Stb-2:	(1,60*1,20*0,40)*4	=	3,072		
-Stb-4:	(1,80*1,50*0,40)*3	=	3,240		
-Stb-5:	(1,50*1,00*0,40)*2	=	1,200		
			25,464	~25,464	m3
3.3 KNR 202/204/4 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m ³ , beton podawany pompą					
-Stb-3:	2,50*2,50*0,50	=	3,125		
			3,125	~3,125	m3
3.4 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą					
-Ł-1:	(2,60*2+2,8*2+2,6*2+3,14*7+1,27+ 13,45+1,65+3,31+3,78+3,78+0,40*7)* 0,50*0,40	=	13,604		
			13,604	~13,604	m3
3.5 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8 m, beton podawany pompą					
-Ł-2:	(3,14*2+1,87+5,30+6,33+0,40)*0,70* 0,40	=	5,650		
-Ł-3:	(3,20+3,70+1,35+3,15+0,40*2)*0,80* 0,40	=	3,904		
			9,554	~9,554	m3
3.6 KNR 226/303/8 Wypełnienia dylatacji styropianem gr. 2cm, pionowe					
	(6,25+4,30+4,05+4,03+2,40)*2,55	=	53,627		
			53,627	~53,627	m2
3.7 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą					
	(2,92*2+24,60-0,40*6)*0,77+(3,07*2- 0,40*2)*1,07+(3,08*2-0,40*2)*1,37+ (2,92*2+25,42-0,40*6)*1,67+(3,80*4)* 1,58+(9,72+5,25*2+6,84+4,58+9,83+ 5,58-0,30*5-0,68)*1,88	=	191,216		
			191,216	~191,216	m2
3.8 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą					
			191,216	10	m2
3.9 KNR 202/258/5 (2) Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 8,0-9,0 m/m ² , wariant II					
-Sb-1:	(6*1,02+6*1,92)*0,40*0,60	=	4,234		
			4,234	~4,234	m3
3.10 KNR 202/258/7 (2) Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 10,0-11,5 m/m ² , wariant II					
-Sb-4:	2,13*0,30*0,68	=	0,435		
			0,435	~0,435	m3
3.11 KNR 202/258/8 (2) Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 11,5-13,5 m/m ² , wariant II					
-Sb-2:	(2*1,32+2*1,62)*0,40*0,30	=	0,706		
-Sb-3:	(2,13*6)*0,30*0,30	=	1,150		
			1,856	~1,856	m3
3.12 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m ² , beton podawany pompą					
-wieniec Wb-3:	(12,0*2+24,60+258,42+13,52+9,05*2+ 6,84+4,58+5,58+13,63)*0,30*0,25	=	27,695		
			27,695	~27,695	m3
3.13 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie					
-ściana bud. istniejącego:	(6,25+4,30+4,05+4,03+2,50)*2,75	=	58,108		
			58,108	~58,108	m2
3.14 KNR 401/724/6 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5 m ² (w 1 miejscu)					
-ściana bud. istniejącego:	58,108	=	58,108		
			58,108	~58,108	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.15 KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa			
-nowe ściany:	$(3,23*2+24,60+0,30*12)*1,20+(3,07*2)*1,50+(3,08*2)*1,80+(3,22*2+12,10+0,82+0,30*6)*2,10+(3,8+4,10)*2,0+(9,78+9,83)*2,30$	=	167,229	
-ściany istniejące (szkoła):	$(6,25+4,30+4,05+4,03+2,40)*2,75$	=	57,833	
			225,062	m2
3.16 KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	225,062		m2
3.17 KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi, całopowierzchniowo, gr.12 cm			
-nowe ściany:	$(3,23*2+24,60+0,30*12)*1,02+(3,07*2)*1,32+(3,08*2)*1,62+(3,22*2+12,10+0,82+0,30*6)*1,92+(3,8+4,10)*1,83+(9,78+9,83)*2,13$	=	150,291	
			150,291	m2
3.18 KNR 202/607/2	Izolacje ochronna z folii kubełkowej, izolacje obiektów ziemnych - Analogia			
	$(3,23*2+24,60+0,30*12)*1,25+(3,07*2)*1,55+(3,08*2)*1,85+(3,22*2+12,10+0,82+0,30*6)*2,15+(3,8+4,10)*2,05+(9,78+9,83)*2,35$	=	172,011	
			172,011	m2
3.19 KNR 23/2612/9	Izolacje ochronne z folii kubełkowej, zamocowanie profilu wykończeniowego do górnej krawędzi folii - Analogia			
	$(3,23*2+24,60+0,30*12)+(3,07*2)+(3,08*2)+(3,22*2+12,10+0,82+0,30*6)+(3,8+4,10)*1,83+(9,78+9,83)-(1,75+2,00)$	=	98,437	
			98,437	mb
3.20 KNR 202/1 101/7 (3)	Podkłady żwirowo-piaskowe, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			
	$(288,00+28,64+38,80+81,17)*0,25$	=	109,153	
			109,153	m3
3.21 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		109,153	m3
3.22 KNR 202/1 101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton (B20) podawany pompą - płyta na gruncie			
	$(288,00+(28,64+38,80+81,17))*0,12$	=	52,393	
			52,393	m3
3.23 KNR 15/527/1	Izolacja papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - Analogia			
-na płycie	$288,00+(28,64+38,80+81,17)$	=	436,610	
			436,610	m2
3.24 KNR 202/607/2	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia			
-sala gimn.(pod i na styropianie):	$288,00*2$	=	576,000	
			576,000	m2
3.25 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr. 15 cm EPS 100			
-izol. płyty na gruncie w sali gimnast.:	288,00	=	288,000	
			288,000	m2
3.26 KNR 202/1 101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły B-20 /płyta dylatowana/ - sala gimnastyczna			
-sala gimn.:	$288,00*0,15$	=	43,200	
			43,200	m3
3.27 KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żeźbrowane, Fi 8-14 mm			
- zbrojenie płyty w sali gimnast. - pręty fi 8mm, siatka:	$2330,30*1,05/1000$	=	2,447	
			2,447	t
3.28 KNNR 5/721/5	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, głębokość 5 cm - dylatacje w płycie betonowej sali gimnastycznej			
	$24,00*2+12,00*4$	=	96,000	
			96,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.29 KNR 15/527/1 Izolacja papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - Analogia -pod ściany nośne: $(12,0*2+24,60+258,42+13,52+9,05*2+6,84+4,58+5,58+13,63)*0,30 = \frac{110,781}{110,781}$	~110,781		m2
3.30 KNR 201/610/2 (1) Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny $36,50*0,20 = \frac{7,300}{7,300}$	~7,300		m3
3.31 KNRW 201/228/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	7,300		m3
3.32 KNRW 218/408/1 Rura drenarska - Analogia - rura drenarska PVC karbowana fi 126/113 mm w otulinie z włókna syntetycznego: 92,00 = $\frac{92,000}{92,000}$	~92,000		m
3.33 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi*160*mm	12,000		m
3.34 KNR 202/1101/7 (3) Zasyp żwirowy, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir filtracyjny, sortowany - zasyp żwirem (płatnym) rur drenarskich, szer. od 40 do 70cm: $(13,02+23,15)/2*0,42+(2,50+4,30)/2*0,72+(2,50+4,30)/2*1,02+(8,40+14,85)/2*1,32+(2,40+4,15)/2*1,23+(7,85+13,70)/2*1,53 = \frac{49,371}{49,371}$	~49,371		m3
3.35 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	49,371		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 ROBOTY MUROWE I KONSTRUKCYJNE			
4.1 KNR 401/422/1 Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem -podstemplowanie stropów na okres trwania robót murowych (wykonanie nadproży stalowych): 2,90*3,10 = 8,990 8,990	~8,990		m
4.2 KNR 401/422/5 Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	8,990		m
4.3 KNR 401/329/5 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły (2,90*3,10)*0,40 = 3,596 3,596	~3,596		m3
4.4 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek -pod belki stalowe: 3,40*0,20*0,40 = 0,272 - na poduszki betonowe: (0,25*0,40*0,20)*2 = 0,040 0,312	~0,312		m3
4.5 KNR 401/203/3 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20 cm -"poduszki" betonowe pod belki stalowe: (0,25*0,40*0,20)*2 = 0,040 0,040	~0,040		m3
4.6 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm fi 6mm (zbr. poduszek): 1,00/1000 = 0,001 0,001	~0,001		t
4.7 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14 mm fi 12mm (zbr. poduszek): 2,00/1000 = 0,002 0,002	~0,002		t
4.8 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE wys.180 mm - Belki stalowe IPE 180 +skręcenie belek śrubami M16 w 1/3 rozpiętości: 3,40*3 = 10,200 10,200	~10,200		m
4.9 KNR 712/202/1 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje pełnościennie, farba olejna ogólnego stosowania 3,40*3*0,644 = 6,569 6,569	~6,569		m2
4.10 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek 3,40*0,75 = 2,550 2,550	~2,550		m
4.11 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - zamurowanie istniejących otworów okiennych i drzwiowych: (1,85*1,80*0,63+0,95*2,20*0,38)+ (3,35*(1,55+0,30)/2)*0,40 = 4,132 - pod schodami (schody przebudowywane): 1,40*0,25 = 0,350 4,482	~4,482		m3
4.12 KNR 226/303/8 Wypełnienia dylatacji styropianem gr. 2cm, pionowe (1,50*3,50+7,05)+(0,95*3,50+9,0*0,6) = 21,025 21,025	~21,025		m2
4.13 KNR 202/109/2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak Max/220, grubość 29 cm (13,47*3,20)+(0,52+13,958+9,75+0,35+9,37)*3,20+(9,65+0,45+0,52+13,95)*3,27-(1,20*1,15*2+1,80*1,75*4+1,5*1,15*2+1,8*2,25*5)-(1,0+1,6+2,05)*2,10 = 183,257 (12,0*2+4,44*10)*7,90+(12,0*2,30)/2*2-(3,0*5,0*7)-(1,75+1,70)*2,48-(24,60*2*0,50+13,20*2+3,60*2)*0,30-(3,0*1,23*7) = 411,114 2,90*1,40+(4,30*0,80)*2 = 10,940 605,311	~605,311		m2
4.14 KNR 202/109/5 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak U/220, grubość 25 cm (10,42+4,0+0,15)*3,10-(1,0*2,40*2) = 40,367 40,367	~40,367		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.15 KNR 904/111/8 Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3 -ściany: $(5,96*3+3,70*2+2,41*2+4,16*2+1,75)*$ $3,32-(1,0*2,40*9)$ = 111,764 -wnęki podokienne na grzejniki (sala): $(3,00*1,23)*7$ = 25,830 = 137,594	~137,594		m2
4.16 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 11,5 $9*1,25$ = 11,250 = 11,250	~11,250		m
4.17 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	5,000		szt
4.18 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	20,000		szt
4.19 KNR 202/258/5 (2) Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 8,0-9,0 m/m2, wariant II -Sb-1: $(7,13*12)*0,40*0,60$ = 20,534 = 20,534	~20,534		m3
4.20 KNR 202/258/7 (2) Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 10,0-11,5 m/m2, wariant II -Sb-4: $(2,90+3,05)*0,30*0,68$ = 1,214 = 1,214	~1,214		m3
4.21 KNR 202/258/8 (2) Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 11,5-13,5 m/m2, wariant II -Sb-2: $(9,25*4)*0,40*0,30$ = 4,440 -Sb-3: $(4*2,90+2*3,05+3,20+3*2,80+2*2,95)*$ $0,30*0,30$ = 3,168 -T-1: $(0,45*2*10)*0,30*0,30$ = 0,810 = 8,418	~8,418		m3
4.22 KNR 202/210/2 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą -Wb-1: $(4,69*4+4,14*6)*0,30*0,30$ = 3,924 $(6,70*4)*0,30*0,30$ = 2,412 $((0,52+13,63+9,05+3,14+3,35+2,5+$ $13,15)+(13,63*2-2,10*5+9,35*2+0,52+$ $0,77))*0,30*0,30$ = 7,388 -Wb-1a: $1,96*0,30*0,50$ = 0,294 -Wb-2: $((4,44*9+2,57)+(3,75*4+3,50*2))*0,30*$ $0,40$ = 7,744 -Bb-1: $(5,58*2)*0,30*0,45$ = 1,507 -Bb-1a: $(3,98*2)*0,30*0,45$ = 1,075 -Bb-2: $3,74*0,30*0,35$ = 0,393 -Bb-3: $11,02*0,30*0,60$ = 1,984 -Bb-4: $11,02*0,30*0,60$ = 1,984 -Bb-4a: $10,22*0,30*0,60$ = 1,840 -Bb-5: $(24,60*2)*0,30*0,50$ = 7,380 -Bb-6: $(13,20*2+3,60*2)*0,30*0,40$ = 4,032 -Nb-1: $(2,10+1,30+2,15+2,45+2,20*3+1,8*2+$ $1,5*2)*0,30*0,30$ = 1,908 -Nb-2: $(2,20*5)*0,30*0,38$ = 1,254 = 45,119	~45,119		m3
4.23 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą -Wb-1: $3,35*0,25*0,30$ = 0,251 -Nb-1: $(1,30*2)*0,25*0,30$ = 0,195 -Nb-2: $2,20*0,30*0,20$ = 0,132 = 0,578	~0,578		m3
4.24 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą -P-1: 123,20 = 123,200 -P-2: 28,70 = 28,700 -P-3: 124,80 = 124,800 = 276,700	~276,700		m2
4.25 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą -P-1: 123,20 = 123,200 -P-3: 124,80 = 124,800 = 248,000	~248,000	8	m2
4.26 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą -P-2: 28,70 = 28,700 = 28,700	~28,700	4	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.27 KNR 202/218/3 (2) Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą o grubości 9 cm, beton podawany pompą - nowe schody + przebudowa istniejących: $(2,90 \times 2,30) + 5,20 = \frac{11,870}{11,870}$	~11,870		m2
4.28 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	11,870	7	m2
4.29 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany $3,596 + 0,312 = \frac{3,908}{3,908}$	~3,908		m3
4.30 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	3,908	9	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 ZBROJENIE KONSTRUKCJI			
5.1 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm -fi 6mm (+naddatek 5%): $(1726,00 \cdot 1,05) / 1000 = 1,812$	1,812		t
5.2 KNR 202/290/3 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm -fi 8mm (+naddatek 5%): $(501,00 \cdot 1,05) / 1000 = 0,526$	0,526		t
5.3 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14 mm -fi 8mm (+naddatek 5%): $(770,00 \cdot 1,05) / 1000 = 0,809$ -fi 12mm (+naddatek 5%): $(10125,00 \cdot 1,05) / 1000 = 10,631$	11,440		t
5.4 KNR 202/290/4 (3) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 16 mm i większe -fi 16mm (+naddatek 5%): $(6857,00 \cdot 1,05) / 1000 = 7,200$	7,200		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 WENTYLACJE-KOMINY			
6.1 KNR 202/122/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe, systemowe - 1-kanałowe - Analogia $3*3,22+2,30+3,50*2$ = 18,960 18,960	~18,960		m
6.2 KNR 202/122/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe, systemowe - 2-kanałowe - Analogia $3,22*7+2,30+3,50*6$ = 45,840 45,840	~45,840		m
6.3 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm -otwory w stropie na kanały: 25 = 25,000 25,000	~25,000		szt
6.4 KNR 217/101/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(1,85+2,35+1,85)*0,70$ = 4,235 4,235	~4,235		m ²
6.5 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi impregnowanymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 -obudowa wlotów kanałów wentylacyjnych (pod stropem - na parterze): $(0,60+0,30+0,30+0,40+0,53*2+0,25)*0,40+(0,60*0,30+0,40*0,30+0,53*0,30)$ = 1,623 1,6230	~1,6230		m ²
6.6 KNR 202/815/1 Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	1,623		m ²
6.7 KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów dla kratki wentylacyjnych (wentylatorów łącz.)	17,000		szt
6.8 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - wewnątrz	13,000		szt
6.9 KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów dla drzwiczek rewizyjnych -drzwiczki rewizyjne w części strychowej: 17 = 17,000 17,000	~17,000		szt
6.10 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, drzwiczki rewizyjne -drzwiczki rewizyjne w części strychowej: 17 = 17,000 17,000	~17,000		szt
6.11 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - zewnątrz	34,000		szt
6.12 KNR 401/602/3 Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 1-warstwowej - pod czapy kominowe $0,35*(0,78+1,38+0,66+0,82)$ = 1,274 1,274	~1,274		m ²
6.13 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm $0,45*(0,88+1,38+0,82+0,76)$ = 1,728 1,728	~1,728		m ²
6.14 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żełbrowane, Fi do 7 mm (nakrywy kominowe) $(1,73*4,0)/1000$ = 0,007 0,007	~0,007		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 KONSTRUKCJA NOSNA-DŹWIGARY Z DREWNA KLEJONEGO			
7.1 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż gotowych dźwigarów i płatwi z drewna klejonego (impregnowanych) wraz z łącznikami systemowymi, podkładkami i ściągami	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU			
8.1 KNR 202/1218/1 Montaż kotew do mocowania murłat - Analogia	28,000		szt
8.2 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 (14,95*2+13,50+13,32)*0,16*0,16 = 1,452 1,452	~1,452		m3
8.3 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 (19,30*2)*0,16*0,20 = 1,235 (10,0+3,80)*0,16*0,16 = 0,353 1,588	~1,588		m3
8.4 KNR 202/407/2 Podwaliny o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 (14,50*2)*0,16*0,16 = 0,742 0,742	~0,742		m3
8.5 KNR 202/407/4 Słupy o długości do 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 (8*1,80+0,70*7)*0,16*0,16 = 0,494 0,494	~0,494		m3
8.6 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 (0,90*16)*0,12*0,12 = 0,207 0,207	~0,207		m3
8.7 KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 (8,40*2+5,10*2)*0,12*0,24 = 0,778 0,778	~0,778		m3
8.8 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4,5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 ((0,90+1,8+2,7+3,65)*2+(1,65+4,15+0,35)+(3,65+2,7+1,75)*2+(3,1*11+3,75+3,6+3,4+3,2+3,1+1,85*2))*0,08*0,20 = 1,525 1,525	~1,525		m3
8.9 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 ((4,40+5,55+6,50)*2+(7,05*25)+5,90+(7,75*64))*0,08*0,20 = 11,377 11,377	~11,377		m3
8.10 KNR 202/409/4 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 (1,75*3)*0,08*0,20 = 0,084 0,084	~0,084		m3
8.11 KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - 50x50mm - Listwy montowane do krokwi - nad salą: (7,75*64)*0,05*0,05 = 1,240 1,240	~1,240		m3
8.12 KNR 202/408/2 Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 (3,90*36)*0,06*0,20 = 1,685 1,685	~1,685		m3
8.13 KNR 202/409/6 Deski czołowe, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - analogia (13,95+12,42+13,32)+0,23*0,03+(1,90*0,30*0,03)+(2,00+17,20+26,40)*0,40*0,03+(7,80*4)*0,45*0,03 = 40,682 40,682	~40,682		m3
8.14 KNR 202/410/1 Deskowanie sropodachu z tarcicy nasyczonej - deskowanie pełne nad salą gimnastyczną - deski gr. 3cm, łączenie P+W, obrobione i wygładzone: 26,40*7,67*2 = 404,976 404,976	~404,976		m2
8.15 KNR 202/9910/3 Lakierowanie obicia z desek drewnianych - strop sali gimnastycznej 404,976 = 404,976 404,976	~404,976		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 ROBOTY POKRYWCZE			
9.1 KNR 15/517/1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej 225,00+395,00 = 620,000 620,000	~620,000		m2
9.2 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt -nad zapleczem: 225,00 = 225,000 225,000	~225,000		m2
9.3 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB3 - Analogia -płyta OSB3 impregnowana, gr. 25mm, mocow. na kontrłatach (nad salą): 409,80 = 409,800 409,800	~409,800		m2
9.4 KNR 15/517/1 Ułożenie na deskowaniu ekranu zabezpieczającego z maty strukturalnej z oplotem - Analogia -mata układana pod blachą na płycie OSB (sala): 409,80 = 409,800 409,800	~409,800		m2
9.5 KNR 15/522/13 Pokrycie dachów blachą płaską na rąbek stojący z zatraskiem, powlekaną, skok fali 500 mm -blacha płaska z z podłużnymi przetłoczeniami, pokrycie pural-matt: 395,00+225,00 = 620,000 620,000	~620,000		m2
9.6 KNR 15/521/2 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodą płaską 26,40+21,80 = 48,200 48,200	~48,200		mb
9.7 KNR 202/515/4 Montaż barier śniegowych - Analogia - bariera śniegowa 1 rzędowa systemowa - rurkowa na konsolce: 12,00*3+2,50+18,20+26,30 = 83,000 83,000	~83,000		m
9.8 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy podrynnowe, krawędzie dachu, (14,0+12,45+13,35)*0,40+(26,45+17,25+ obr. przyścienne, końcówki dźwigarów, 2,00)*0,55+(7,75*0,55*4)+(1,90*0,35)+ kosze, obr. kominów: (1,50+2,0+3,65+3,10*2+13,35+3,15+ 1,20)*0,30+(0,30*0,60*7)+(9,60+5,30)* 0,70*2 = 90,205 ((0,65*8)+(1,15+1,75+1,15+1,0)*2)* 0,35+(0,55*(0,98+1,58+0,86+1,02)) = 7,797 98,002	~98,002		m2
9.9 Kalkulacja własna Analiza Własna - Akcesoria do pokryć dachowych - montaż stopni i ławy kominarskiej - dojsie do kominów, szer. 25cm (kpl. ława wraz z wspornikami) w kolorze dachu: 4,60+0,50*17 = 13,100 13,100	~13,100		m
9.10 KNNR 2/1105/2 Wyłaz dachowy -wyłaz wym. 80x80cm w świetle (1 szt.) 0,80*0,80 = 0,640 0,640	~0,640		m2
9.11 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 18 cm z blachy stalowej powlekanej 26,40+1,80+17,00+13,95+12,42+13,32 = 84,890 84,890	~84,890		m
9.12 KNR 202/9902/2 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm z blachy stalowej powlekanej montaż rur spustowych prefabryk. systemowych kpl. wraz z łapaczami wody z sitkiem i przelewem kanalizacyjnym 8,35*3+7,25+8,05+2,65+3,15 = 46,150 46,150	~46,150		m
9.13 KNR 222/602/1 Podsufitki drewniane, szkielec z łąt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (14,20+13,32*2+1,85)*2*(0,03*0,04) = 0,102 0,102	~0,102		m3
9.14 KNR 222/602/3 Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (14,20+13,32*2+1,85)*0,90 = 38,421 38,421	~38,421		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.15 KNR 202/9910/3 Malowanie obicia z desek drewnianych - podsufitki	38,421		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
10 RUSZTOWANIA WEWNĘTRZNE						
10.1 KNR 202/1605/4 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9'm, nakłady podstawowe - do robót wykonywanych przy stropie i ścianach sali:	24,00*12,00	=	<u>288,000</u> 288,000	~288,000		m2
10.2 KNR 202/1605/8 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 9'm, nakłady podstawowe - dla robót wykończeniowych przy ścianach sali gimnastycznej:	(24,00+10,00)*2*8,00+(5,00*2,00)*2	=	<u>564,000</u> 564,000	~564,000		m2
10.3 Kalkulacja własna Analiza własna - dzierzawa rusztowań	(288,00+564,00)/100	=	<u>8,520</u> 8,520	~8,520		100 m2
10.4 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową	3,0*5,0*7	=	<u>105,000</u> 105,000	~105,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11 DOCIEPLENIE STROPÓW I STROPODACHU			
11.1 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr. 25 cm EPS 100	136,000		m2
11.2 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr. 20 cm EPS 100	25,850		m2
11.3 KNR 202/607/2 Izolacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia $136,00+25,85 = 161,850$ $161,850$	~161,850		m2
11.4 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm $136,00+25,85 = 161,850$ $161,850$	~161,850		m2
11.5 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	136,000	3,5	m2
11.6 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	25,850	2,5	m2
11.7 KNR 202/1106/7 Wylewki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	161,850		m2
11.8 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, 1 warstwa, gr. 15 cm - na murlatach $(13,60+13,50+13,32)*0,30 = 12,126$ $12,126$	~12,126		m2
11.9 KNR 15/517/1 Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	12,126		m2
11.10 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - Docieplenie w części strychowej ścianek kolankowych: $(13,60+13,32)*0,30 = 8,076$ $8,076$	~8,076		m2
11.11 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 15 cm $(13,60+13,32)*0,55 = 14,806$ $14,806$	~14,806		m2
11.12 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	14,806		m2
11.13 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, 1 warstwa, gr. 25 cm - skosy między krokiewiami - Nad salą: $(0,78*18+0,70*4+0,62*6+0,80*34)*7,70 = 367,752$ $367,752$	~367,752		m2
11.14 KNR 15/517/1 Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej -strop nad salą: $7,70*26,40*2 = 406,560$ $406,560$	~406,560		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12 PODŁOGI I POSADZKI			
12.1 KNR 202/607/2 Izolacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia -pod izol. (34,70+15,20+12,60+3,8+4,8+19,7+ 12,6+3,8+4,8+17,50+13,80)+(11,17+ 48,8+55,90) = 259,170 259,170	~259,170		m2
12.2 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - gr. 15 cm EPS 100 (34,70+15,20+12,60+3,8+4,8+19,7+ 12,6+3,8+4,8+17,50+13,80) = 143,300 143,300	~143,300		m2
12.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - gr. 10 cm EPS 100 (11,17+48,8+55,90) = 115,870 115,870	~115,870		m2
12.4 KNR 202/607/2 Izolacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia -na izol.: 259,17 = 259,170 259,170	~259,170		m2
12.5 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25'mm (34,70+15,20+12,60+3,8+4,8+19,7+ 12,6+3,8+4,8+17,50+13,80)+(11,17+ 48,8+55,90) = 259,170 259,170	~259,170		m2
12.6 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1'cm ponad 25'mm 259,17-(48,8+55,90) = 154,470 154,470	~154,470	2,5	m2
12.7 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1'cm ponad 25'mm 48,8+55,90 = 104,700 104,700	~104,700	1,5	m2
12.8 KNR 202/1106/7 Wylewki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	259,170		m2
12.9 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2'mm -pod wykładzinę podłogową: (48,8+55,90) = 104,700 104,700	~104,700		m2
12.10 KNNR 2/1208/2 Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1'mm grubości nie więcej jak do 10'mm	104,700	8	m2
12.11 KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i terasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny -pod natryskiem: 1,20*3,43*2 = 8,232 8,232	~8,232		m2
12.12 KNR 29/638/1 Izolacja folią w płynie, wklejenie taśmy uszczelniającej - Analogia 3,43*2+1,20*4 = 11,660 11,660	~11,660		m
12.13 KNR 202/1112/5 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe, wielowarstwowe, homogeniczne (48,8+55,90) = 104,700 104,700	~104,700		m2
12.14 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	104,700		m2
12.15 KNR 202/1113/8 Listwy przyściennie z drewna iglastego 63,46-1,00*2 = 61,460 61,460	~61,460		m
12.16 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30'cm, metoda zwykła -nowe posadzki: 34,70+15,20+12,60+3,8+4,8+19,7+ 12,6+3,8+4,8+17,5+13,8 = 143,300 -holl przy wejściu (wymiana) 11,17 = 11,170 154,470	~154,470		m2
12.17 KNR 12/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30'cm, cokolik 10'cm, metoda zwykła 143,45-(0,90*21+3,35*2+2,05+1,70) = 114,100 114,100	~114,100		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.18 KNNR 2/805/7 Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe $114,10+0,10*46 = 118,700$ $118,700$	~118,700		m
12.19 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podłogi sportowej (kompletny system), lakierowanej fabrycznie wraz z malowaniem linii - nawierzchnia lity panel bukowy + listwy przyścienne drewniane z wentylacją -Podłoga sportowa (Junckers DuoBAT 120+ lub inna równoważna) z litej deski bukowej (370x12,9x2,2cm) na konstrukcji wsporczej z podwójnych legarów z łącznikami i systemem amortyzującym, na klinach zamkowych regulujących wraz listwami cokołowymi z wentylacją. Podłoga fabrycznie lakierowana + malowanie linii. 288,00 $= 288,000$ $288,000$	~288,000		m2
12.20 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm -nowe biegi schod.: $2,90*1,80+1,80*0,153*7 = 7,148$ -część schod. istn., podlegająca przebudowie: $5,64+9,85+(13,15*0,16) = 17,594$ $24,742$	~24,742		m2
12.21 KNR 12/1122/7 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10 cm $(1,90+1,80+3,65+5,15)+(0,16*14+16*0,153) = 17,188$ $17,188$	~17,188		m
12.22 KNNR 2/805/7 Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe $17,188$	17,188		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13 STOLARKA ZEWNĘTRZNA			
13.1 KNR 19/1023/8 (1) Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5`m2, osadzanie na kotwach Profil siedmiokomorowy, szklone zestawami termoizolacyjnymi trzyszbybowymi, dwukomorowymi = 0,000 -O-3: (1,50*0,90)*2 = 2,700 -O-4: (1,20*0,90)*4 = 4,320 7,020	~7,020		m2
13.2 KNR 19/1023/11 (1) Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5`m2, osadzanie na kotwach Profil siedmiokomorowy, szklone zestawami termoizolacyjnymi trzyszbybowymi, dwukomorowymi = 0,000 -O-1: (1,80*1,50)*4 = 10,800 -O-2: (1,80*2,00)*5 = 18,000 28,800	~28,800		m2
13.3 KNR 19/1024/5 (2) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0`m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - szkło bezpieczne P4 Okna szklone zestawami termoizolacyjnymi trzyszbybowymi, dwukomorowymi = 0,000 - okna sali gimnastycznej /stałe+uchylne/: O5 (3,00*5,00)*7 = 105,000 105,000	~105,000		m2
13.4 KNR 19/1022/1 (1) Montaż cięgien do uchyty okien z poziomu posadzki - okna sali gimnastycznej - cięgna do otwierania z poziomu posadzki: 2*7 = 14,000 14,000	~14,000		kpl
13.5 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone, drzwi aluminiowe zewn., dwuskrzydłowe z samozamykaczem osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - szkło bezpieczne P4 Skrzydła drzwiowe szklone zestawami termoizolacyjnymi trzyszbybowymi, dwukomorowymi: 2,00*2,10 = 4,200 1,70*2,10 = 3,570 7,770	~7,770		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 MONTAŻ PARAPETÓW			
14.1 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wewnętrzne $(1,80*9+1,50*2+1,20*4+3,10*7)*0,22 = \frac{10,054}{10,054}$	~10,054		m2
14.2 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników typu postforming o długości ponad 1 m - wewn. - dł. 3,10 m gr. 28mm			
14.3 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników typu postforming o długości ponad 1 m - wewn. - dł. 1,90m gr. 28mm	9,000		szt
14.4 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników typu postforming o długości ponad 1 m - wewn. - dł. 1,60m gr. 28mm	2,000		szt
14.5 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników typu postforming o długości ponad 1 m - wewn. - dł. 1,30m gr. 28mm	4,000		szt
14.6 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - zewnętrzne $(1,80*9+1,50*2+1,20*4+3,10*7)*0,16 = \frac{7,312}{7,312}$	~7,312		m2
14.7 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1 m - zewn. - 3,10 m			
14.8 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1 m - zewn. - 1,90 m	9,000		szt
14.9 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1 m - zewn. - 1,60 m	2,000		szt
14.10 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1 m - zewn. - 1,30 m	4,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 STOLARKA WEWNĘTRZNA			
15.1 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone, drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi z samozamykaczem - szkło bezpieczne P4 (1,70*2,10) = _____ 3,570	~3,570		m2
15.2 KNR 202/1204/3 Drzwi drewniane, przeciwpożarowe, pełne jednoskrzydłowe, EI 60 0,90*2,00 = _____ 1,800	~1,800		m2
15.3 KNR 202/1204/3 Drzwi drewniane, przeciwpożarowe, pełne jednoskrzydłowe, EI 30 0,90*2,00*2 = _____ 3,600	~3,600		m2
15.4 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane, regulowane (1,00*2,05)*12 = _____ 24,600	~24,600		m2
15.5 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6m2 - "90": (0,90*2,00)*8 = _____ 14,400	~14,400		m2
15.6 KNR 202/1017/5 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, z nawiewnikiem, ponad 1,6m2 - "90" (+ samozamykacze - 4 szt.): (0,90*2,00)*4 = _____ 7,200	~7,200		m2
15.7 Kalkulacja własna Dostawa i montaż samozamykaczy - montaż na drzwiach istniejących (magazyńki - 2szt.) i na nowych drzwiach (WC - 2 szt.): 2+2 = _____ 4,000	~4,000		szt
15.8 KNNR 2/1105/2 Montaż schodów ruchomych, strychowych - EI 30 - Analogia -wyjście do przestrzeni strychowej: 1 = _____ 1,000	~1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16 ROBOTY OKŁADZINOWE, TYNKI WEWNĘTRZNE			
16.1 KNR 202/811/2 Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria III	5,500		m2
16.2 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciąg, kategoria III 144,05+119,70 (2,25+1,61+5,58+3,98+5,58)*0,88+ (3,43+2,41+4,16)*2*1,18+(1,60+2,0)* 0,58 = 263,750 = 42,408 306,158	~306,158		m2
16.3 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (176,18-3,14)-(1,70+2,05+3,35)*2,10+ (80,28*3,14)-(1,80*2,0*5)-(2,90*3,0)+ (2,90+3,00*2)*0,40 (24,00+12,00)*8,00*2+((12,00*2,18)/2)* 2-(3,0*5,0*7)-(1,70+1,75)*2,10 = 387,069 = 489,915 876,984	~876,984		m2
16.4 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm (3,0*7+5,0*14+1,75+2,10*2+1,8*5+ 2,0*10+2,05+2,10*2)*0,22 (3,35+2,10*2)*0,18*2 = 29,084 = 2,718 31,802	~31,802		m2
16.5 KNR 202/810/5 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 15 cm (1,70+2,05*2)*0,12 = 0,696 0,696	~0,696		m2
16.6 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu)	10,000		m2
16.7 KNR 202/815/5 Gładz gipsowa na sufitach, 1-warstwowa	330,158		m2
16.8 KNR 202/815/3 Gładz gipsowa na ścianach, 1-warstwowa	1 225,148		m2
16.9 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny -ściany przy natryskach: (3,43*2+1,20*4)*2,10 = 24,486 24,486	~24,486		m2
16.10 KNR 12/829/4 Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda zwykła -na ścianach w pom. sanitarnych + (46,10*2,10)-(1,0*2,05*4)+(0,48*2)* fartuchy przy umywalkach: 2,10+(1,00*1,60)*3 = 95,426 95,426	~95,426		m2
16.11 KNR 2/805/7 Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 46,10+(1,00+2,05*2)*4+(0,60*4+1,20* 2)+2,10*3+(1,60*6+1,00*3) = 90,200 90,200	~90,200		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 ROBOTY MALARSKIE			
17.1 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity $144,05+119,70 = 263,750$ $(2,25+1,61+5,58+3,98+5,58)*0,88+$ $(3,43+2,41+4,16)*2*1,18+(1,60+2,0)*$ $0,58 = 42,408$ $11,00+13,00 = 24,000$ $330,158$	~330,158		m2
17.2 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany $(46,10*1,04)+(130,08+80,28)*3,12+$ $(24,00+12,0)*2*7,87+((12,0*2,18)/2)*$ $2-(1,0*2,0*20)/2-(1,7*2+1,75+2,05+$ $3,35)*2,05-(2,9*3,0)-(3,0*5,0*7+1,8*$ $2,0*5+1,8*1,5*4)+(3,0*7+5,0*14+1,8*5+$ $2,0*10+1,8*4+1,5*8+2,05+1,75+2,10*4)$ $* 0,22+(26,30*3,00) = 1 225,148$ $1 225,148$	~1 225,148		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
18 ROBOTY SLUSARSKIE				
18.1 KNR 202/1207/4				
Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16'kg				
-poręcze balustrad wyposażone w elem.				
zapobiegające zsuwaniu (wymiana				
istniejących balustrad na odcinku				
parter-półpiętro):				
	2,00+1,30+3,10	=	<u>6,400</u>	
			6,400	
			~6,400	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
19 MONTAŻ UCHWYTÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
19.1 Kalkulacja własna				
Analiza Własna - dostarczenie i zamontowanie uchwytów stalowych na drzwiach i ścianach dla osób niepełnosprawnych				
Uchwyty ze stali nierdzewnej o powierzchni chwytniej ryflowanej:				
		=		
		=	0,000	
-uchwyt prosty do drzwi dł 50 cm	2	=	2,000	
-uchwyt kołpakowy - osłona syfonu umywalki	2	=	2,000	
-uchwyt długi uchylny (przy ustępie)	2	=	2,000	
-uchwyt krótki, uchylny (przy umywalce)	4	=	4,000	
-uchwyt długi stały (przy ustępie)	2	=	2,000	
-uchwyt narożny przysznicowy	2	=	2,000	
-uchwyt prosty (natrysk)	2	=	2,000	
-krzeselko przysznicowe uchylne	2	=	2,000	
			18,000	
			~18,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
21 WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ - STAŁE			
21.1 KNR 202/1210/3 Montaż tablic do koszykówki z obręczą i siatką - Analogia Tablice do koszykówk - płyta z plexi na ramie stalowej z regulacją wysokości, wysięgnik stalowy składany w bok na ścianę, obręcz uchylna, siatka, osłona dolnej krawędzi (2 kpl.):	1,8*1,05*2 = 3,780 3,780		
		~3,780	m2
21.2 KNR 202/1210/3 Montaż drabinek gimnastycznych drewnianych wys. 3m - Analogia - wym. 180x300cm (podwójne - 6szt.), 90x300cm (pojedyncza - 1 szt.) + wsporniki stalowe mocujące do ściany (2szt./słupki pionowy):	(1,80*3,0*6)+(0,90*3,00) = 35,100 35,100		
		~35,100	m2
21.3 KNR 223/309/2 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000	szt
21.4 KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek stojaki do siatkówki i kometki wraz ze stanowiskiem sędziowskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - kpl. zestaw do siatkówki, aluminiowy z regulacją wysokości i naciągu siatki - słupki, siatka czarna na linie stalowej z antenkami + kpl. osłon na słupki: - stanowisko sędziowskie na kółeczkach, z ławeczką i regulacją wysokości:	1 = 1,000 1 = 1,000 2,000		
		~2,000	kpl
21.5 KNR 223/309/5 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2+2 = 4,000 4,000		
		~4,000	szt
21.6 KNR 223/310/6 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki aluminiowe do piłki ręcznej, z siatką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - bramka do piłki ręcznej aluminiowa (3,0x2,0m) mocowana w tulejach wraz z siatką i piłkochwytem:	2 = 2,000 2,000		
		~2,000	szt
21.7 KNR 223/309/7 (1) Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6,000	szt
21.8 KNR 202/1218/1 Montaż uchwytów mocujących pod osłony z siatki - Analogia - pod zabezpieczenie okien sali gimnastycznej - elementy mocujące do ściany z linką stalową i karabińczykami:	1 = 1,000 1,000		
		~1,000	kpl
21.9 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż osłony na okna z siatki zabezpieczającej z tworzywa sztucznego na linie stalowej - siatka ochronna polipropylenowa o oczku 100x100mm, gr. splotu 3mm:	(23,00+9,00)*6,50 = 208,000 208,000		
		~208,000	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22 RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE			
22.1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10'm, nakłady podstawowe $(12,5+25,0)*8,0+(14,0*9,5*2)+(2,5*4,0)+(12,5*6,5+14,5*7)$ = $\frac{758,750}{758,750}$	~758,750		m2
22.2 Kalkulacja własna Analiza własna - dzierżawa rusztowań $758,75/100$ = $\frac{7,588}{7,588}$	~7,588		100 m2
22.3 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową $(1,80*1,50*4+1,8*2,0*5+1,5*0,9*2+1,2*0,9*4+3,0*5,0*7)$ = $\frac{140,820}{140,820}$	~140,820		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
23 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH				
23.1 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne				
-ściany:	$(13,47*3,75+13,47*4,15)+(13,95+0,84)*7,65+(13,50*7,90*2)+((13,50*2,30)/2)*2+(24,90+12,10)*7,90+(0,30*15*7,90)+(2,45*4,50+10,42*1,10)-(1,8*1,5*4+1,8*2,0*5+1,5*0,9*2+1,2*0,9*4+3,0*5,0*7)-(2,0*2,1+1,7*2,1)$	=	665,654	
-kominy:	$(1,38+0,35)*2*3,30+(0,78+0,35)*2*3,55+(0,82+0,35)*2*3,30+(0,66+0,35)*2*2,30$	=	31,809	
			697,463	~697,463 m2
23.2 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej				
	$13,47+12,10+13,20*2+24,60+0,82+13,95+0,30*15-(2,00+1,70)$	=	92,140	
			92,140	~92,140 mb
23.3 KNR 33/23/4 (1) Montaż taśmy uszczelniającej, zapraw klejowa - pod listwą cokołową				
			92,140	m
23.4 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				
	$(1,80*4+1,50*8+1,8*5+2,0*10+1,5*2+0,90*4+1,2*4+0,9*8+3,0*7+5,0*14+2,0+1,7+2,10*4)$	=	169,900	
	$(8,30+8,60+8,60+7,50+1,20+8,20*15)+(1,0+1,55+0,8+0,75+0,75+1,3+1,0+1,3)*2$	=	174,100	
			344,000	~344,000 mb
23.5 KNR 33/23/5 (1) Montaż listwy uszczelniającej do ościeży, zaprawa klejowa - Apu-Listwa przy ościeżach				
	$(1,80*4+1,50*8+1,8*5+2,0*10+1,5*2+0,90*4+1,2*4+0,9*8+3,0*7+5,0*14+2,0+1,70+2,10*4)$	=	169,900	
			169,900	~169,900 m
23.6 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 15 cm				
-ściany:	$(13,47*3,75+13,47*4,15)+(13,95+0,84)*7,65+(13,50*7,90*2)+((13,50*2,30)/2)*2+(24,90+12,10)*7,90+(0,30*15*7,90)+(2,45*4,50+10,42*1,10)-(1,8*1,5*4+1,8*2,0*5+1,5*0,9*2+1,2*0,9*4+3,0*5,0*7)-(2,0*2,1+1,7*2,1)$	=	665,654	
			665,654	~665,654 m2
23.7 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 5 cm				
-kominy (w części srychowej i ponad dachem):	$(1,38+0,35)*2*3,30+(0,78+0,35)*2*3,55+(0,82+0,35)*2*3,30+(0,66+0,35)*2*2,30$	=	31,809	
			31,809	~31,809 m2
23.8 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły				
	$665,654*6$	=	3 993,924	
			3 993,924	~3 993,924 szt
23.9 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany				
-ściany:	665,654	=	665,654	
-kominy (w części srychowej i ponad dachem):	31,809	=	31,809	
			697,463	~697,463 m2
23.10 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 5 cm				
	$(1,80*4+1,50*8+1,8*5+2,0*10+1,5*2+0,90*4+1,2*4+0,9*8+3,0*7+5,0*14+2,00+1,70+2,10*4)*0,16$	=	27,184	
			27,184	~27,184 m2
23.11 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża				
			27,184	m2
23.12 KNR 33/23/3 (1) Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego, zaprawa klejowa				
- Rozprężna taśma dylatacyjna :	$7,75+3,60+3,05$	=	14,400	
			14,400	~14,400 m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
23.13 KNR 33/27/1	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia, farba gruntująca			
-ościeża:	27,184 = 27,184			
-ściany:	569,101 = 569,101			
-kominy (ponad dachem):	11,373 = 11,373			
	607,658	~607,658		m2
23.14 KNR 33/26/2 (1)	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek			
-ościeża:	27,184 = 27,184			
-ściany (potrącenie - pow. pod okładzinę kamienną):	$(13,47*3,75+13,47*3,0)+(13,95+0,84)*7,65+(13,50*7,90*2)+((13,50*2,30)/2)*2+(24,90+12,10)*7,90+(0,30*15*7,90)+(2,45*4,50-1,70)-(1,8*1,5*4+1,8*2,0*5+1,5*0,9*2+1,2*0,9*4+3,0*5,0*7)-(2,0*2,1+1,7*2,1)-(67,90)$ = 569,101			
-kominy (ponad dachem):	$(1,38+0,35)*2*1,25+(0,78+0,35)*2*0,90+(0,82+0,35)*2*1,15+(0,66+0,35)*2*1,15$ = 11,373			
	607,658	~607,658		m2
23.15 KNR 221/609/7	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
-cokoły:	$(10,25+4,90+0,60)+(3,10+3,10+1,30)+(4,35*5)+(9,20+0,40+13,30)$ = 67,900			
	67,900	~67,900		m2
23.16 KNR 221/608/1	Spoinowanie ścian i słupów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	67,900		m2
23.17 KNR 26/640/6	Impregnacja elewacji, smarowanie, kamień porowaty, 2-krotnie - Analogia	67,900		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
24.1 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	67,000		m
24.2 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła $67,00 \cdot (0,25 \cdot 0,10) = \frac{1,675}{1,675}$	~1,675		m3
24.3 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	67,000		m
24.4 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	74,000		m2
24.5 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	74,000		m2
24.6 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	74,000		m2
24.7 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	74,000	2	m2
24.8 KNR 33/23/4 (1) Montaż taśmy uszczelniającej, zapraw klejowa - na styku ocieplenia ściany z nawierzchnią utwardzoną z kostki	69,300		m
24.9 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara -nawierzchnia przy wejściu do budynku +opaska: $74,00 = \frac{74,000}{74,000}$	~74,000		m2