

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKÓW.				
1.1 DOCIEPLENIE ELEWACJI STYROPIANEM GR 8 CM.				
1.1.1 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [24.67*3.60]+[[5.77+0.28+0.23]*3.65]+[[8.73+0.12+0.23]*3.65]+[[2.82+0.44]*1.45]+[[3.00+0.94+1.26+1.73+1.26+1.18]*3.02]+[1.45*2.70]+[24.15*3.60]+[[5.67+0.22+0.25]*3.65]+[[8.81+0.28+0.18]*3.65]+[2.82*1.45]-[48*1.19*1.75+2*2.56*1.20+2*1.00*2.35+2*0.65*2.35+4*0.42*2.40+2*1.26*2.29+1*0.65*2.25+1*1.00*2.25]+[12*15.60+4*12.17+1*9.92]+[[1.93+5.91+1.93]*3.06]+[18.05*3.60]+[0.50*[18.05*5.45]]-[2*3.86*2.69]+[24.19*3.60]+[[0.28+5.91+0.18+2.95]*3.65]+[[0.27+5.76+0.42]*3.65]-[3*2.36*0.85+20*1.19*1.75]+[24.18*3.60]+[[0.28+5.83+1.10+2.80+0.27]*3.65]+[[0.28+2.84+0.19+2.95]*3.65]-[3*2.36*0.85+20*1.19*1.75]+[18.01*3.60]+[0.50*[18.01*5.43]]-[2*3.86*2.69]+1*5.82 862.676000		= 862,676000 862,676	862,676	m2
1.1.2 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [0.50*[4.46+10.42]*18.55]+[0.50*[10.42+7.35]*9.07]+[30.82*7.35]-[5.95*3.40+0.50*5.95*1.75]+1*2.04*1.07+1.99*1.76+0.94*2.05+0.78*2.05+20*2.32*4.86]+[30.82*4.55]+[4*0.50*[1.90+3.90]*4.80]+[4*0.50*4.90+1.58]-[12*1.19*1.75] 367.276000		= 367,276000 367,276	367,276	m2
1.1.3 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie		1 229,960		m2
1.1.4 Kalkulacja indywidualna Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - naniesienie warstwy zaprawy klejowej na ściane.		1 229,960		m2
1.1.5 KNNR 2/1902/1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - GR. STYROPIANU 8 CM.		1 229,960		m2
1.1.6 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - OŚCIEŻA. 0.21*[10*[2*4.86+2.32]+2*[2*2.69+3.86]+2*[2*1.20+2.56]+2*[2*2.85+3.86]]+0.19*[1*[2*2.05+1.80]+2*[2*2.40+2.49]+1*[2*2.29+4.15]] 40.813000		= 40,813000 40,813	40,813	m2
1.1.7 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - OŚCIEŻA.		40,810		m2
1.1.8 Kalkulacja indywidualna Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - naniesienie warstwy zaprawy klejowej na ościeża. 0.29*[10*[2*4.86+2.32]+2*[2*2.69+3.86]+2*[2*1.20+2.56]+2*[2*2.85+3.86]]+0.19*[1*[2*2.05+1.80]+2*[2*2.40+2.49]+1*[2*2.29+4.15]] 54.247000		= 54,247000 54,247	54,247	m2
1.1.9 Kalkulacja indywidualna Ocieplenie ościeży o szer. do 30 cm. Wklejenie siatki i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki		54,250		m2
1.1.10 KNNR 2/1902/3 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach - gr. styropianu 3 cm. 0.29*[10*[2*0.85+2.37]+1*[2*1.76+1.99]+50*[2*1.75+2.38]+6*[2*0.85+2.36]]+0.19*[1*[2*2.05+1.80]+2*[2*2.40+2.49]+1*[2*2.29+4.15]+10*[2*4.80+2.40]+1*[2*2.85+1.00]+1*[2*2.00+1.65]+2*[2*2.20+2.35]+1*[2*2.20+4.05]] 140.592000		= 140,592000 140,592	140,592	m2
1.1.11 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE SYSTEMOWE		224,240		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.2 DOCIEPLENIE ELEWACJI STYROPIANEM GR 12 CM.				
1.2.1 KNR 17/2608/1				
Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $[3.05 \times [24.57 - 2.98]] + [3.05 \times [24.61 - 3.06]] +$ $[0.50 \times [2.10 + 0.95]] \times 17.95 - [3 \times 0.88 \times 0.36 + 10 \times$ $0.88 \times 0.49 + 3 \times 0.87 \times 0.54 + 0.86 \times 0.56 + 0.88 \times 0.56 +$ $0.89 \times 0.56 + 3 \times 0.87 \times 0.56 + 0.87 \times 0.55 + 0.85 \times 0.55 + 3 \times$ $0.86 \times 0.54 + 3 \times 0.89 \times 0.49 + 0.87 \times 0.49] + [24.15 \times$ $0.95] - [4 \times 0.87 \times 0.36 + 2 \times 0.87 \times 0.37 + 10 \times 0.88 \times 0.38] +$ $[24.57 \times 1.50] - [0.87 \times 0.56 + 0.85 \times 0.56 + 0.84 \times 0.54 +$ $0.86 \times 0.54 + 2 \times 0.88 \times 0.55 + 0.86 \times 0.55 + 0.83 \times 0.55 + 4 \times$ $0.87 \times 0.55 + 0.85 \times 0.55 + 0.90 \times 0.55 + 2 \times 0.89 \times 0.55] +$ $[0.50 \times [1.50 + 2.18]] \times 17.91 - [2 \times 0.86 \times 0.55]$ 224.202000		= 224,202000 224,202		
		224,202		m2
1.2.2 KNR 17/2608/1				
Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $[0.50 \times [0.80 + 0.25]] \times 3.85 - [1 \times 1.30 \times 0.93] + [0.50 \times$ $[2.10 + 0.35]] \times 19.99 + [(9.02 + 2.64) \times 0.35] + [0.50 \times$ $5.35 \times 1.58]$ 33.608000		= 33,608000 33,608		
		33,608		m2
1.2.3 KNR 17/2608/3				
Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie		257,810		m2
1.2.4 Kalkulacja indywidualna				
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - naniesienie warstwy zaprawy klejowej na ściane.		257,810		m2
1.2.5 KNNR 2/1902/1				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - GR. STYROPIANU 12 CM.		257,810		m2
1.2.6 KNNR 2/1902/3				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach - gr. styropianu 3 cm. $0.33 \times [3 \times [2 \times 0.95 + 1.30] + 65 \times [2 \times 0.60 + 0.90]]$ 48.213000		= 48,213000 48,213		
		48,213		m2
1.2.7 ORGB 202/541/2				
(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE SYSTEMOWE.		62,400		m
1.3 DOCIEPLENIE ELEWACJI STYROPIANEM GR 15 CM.				
1.3.1 KNR 17/2608/1				
Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $[3.85 \times 1.93] + [23.64 \times 3.40] + [0.50 \times 10.85 \times 3.03] - [8 \times$ $1.19 \times 1.75 + 2 \times 1.78 \times 1.75] + [7.12 \times 3.40] - [1 \times 1.10 \times$ $2.05 + 1 \times 1.19 \times 1.74] + [(2.49 + 2.05 + 0.15) \times 3.30] +$ $[2.40 \times 3.30] + [7.29 \times 3.60] + [0.50 \times [3.60 + 5.38]] \times$ $7.88] + [5.35 \times 4.60] - [8 \times 1.19 \times 1.75 + 3 \times 1.50 \times 0.85] +$ $[0.50 \times 3.33 \times 1.80]$ 193.381000		= 193,381000 193,381		
		193,381		m2
1.3.2 KNR 17/2608/3				
Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie		193,380		m2
1.3.3 Kalkulacja indywidualna				
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - naniesienie warstwy zaprawy klejowej na ściane.		193,380		m2
1.3.4 KNNR 2/1902/1				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - GR. STYROPIANU 15 CM.		193,380		m2
1.3.5 KNR 17/2608/1				
Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - OŚCIEŻA. $0.21 \times [1 \times [2 \times 2.05 + 1.18]]$ 1.109000		= 1,109000 1,109		
		1,109		m2
1.3.6 KNR 17/2608/3				
Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - OŚCIEŻA.		1,110		m2
1.3.7 Kalkulacja indywidualna				
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - naniesienie warstwy zaprawy klejowej na ościeża. $0.36 \times [1 \times [2 \times 2.05 + 1.18]]$ 1.901000		= 1,901000 1,901		
		1,901		m2
1.3.8 Kalkulacja indywidualna				
Ocieplenie ościeży o szer. do 40 cm. Wklejenie siatki i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki		1,900		m2
1.3.9 KNNR 2/1902/3				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach - gr. styropianu 3 cm. $0.26 \times [2 \times [2 \times 1.75 + 1.78] + 7 \times [2 \times 1.75 + 2.38] + 3 \times [2 \times$ $0.85 + 1.50]]$ 15.943000		= 15,943000 15,943		
		15,943		m2
1.3.10 ORGB 202/541/2				
(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE SYSTEMOWE.		24,720		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.4 DOCIEPLENIE ELEWACJI WEŁNĄ MINERALNĄ GR 10 CM.				
1.4.1 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [0.50*[4.46+10.42]*18.55]+[0.50*[10.42+7.35]* 9.07]-[5.95*3.40+[0.50*5.95*1.75]+2.04*1.07]+ 1.11	192.090000	= 192,090000 192,090	192,090	m2
1.4.2 Kalkulacja indywidualna Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki			190,980	m2
1.4.3 Kalkulacja indywidualna Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami z wełny mineralnej przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 0.21*[1*[2*2.05+1.18]]	1.109000	= 1,109000 1,109	1,109	m2
1.4.4 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE SYSTEMOWE.			1,180	m
1.5 DOCIEPLENIE ŚCIAN - roboty towarzyszące.				
1.5.1 Kalkulacja indywidualna Rozebranie szpaletów okiennych i drzwiowych			242,000	szt
1.5.2 KNR 4-04 1105-01 + KNR 4-04 1105-02 Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km 0.035*[111.28+48.21+15.94+1.11]	6.179000	= 6,179000 6,179	6,179	m3
1.5.3 Kalkulacja indywidualna Rozebranie parapetów			237,000	szt
1.5.4 KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.35*0.005*7.850*[200.24+62.40+24.72+1.18]	3.964000	= 3,964000 3,964	3,964	t
1.5.5 KNRW 202/2601/8 Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki [10*[2*4.86+2.32]+9*[2*0.85+2.37]+1*[2*1.76+ 1.99]+50*[2*1.75+2.38]+2*[2*2.69+3.86]+6*[2* 0.85+2.36]+2*[2*1.20+2.56]+2*[2*2.85+3.86]]+ 0.19*[1*[2*2.05+1.80]+2*[2*2.40+2.49]+1*[2* 2.29+4.15]]+[3*[2*0.95+1.30]+65*[2*0.60+ 0.90]]+[2*[2*1.75+1.78]+7*[2*1.75+2.38]+3*[2* 0.85+1.50]]+0.26*[1*[2*2.05+1.18]]+[1*[2*2.05+ 1.18]]+185.55	933.593000	= 933,593000 933,593	933,593	m
1.5.6 ORGB 202/2608/8 (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - listwa startowa 24.67+3.00+6.76+0.52+24.15+18.05+24.19+ 23.84+9.02+2.64+2.05+18.74+30.82+27.62+ 33.02+20.52+24.18+18.01-2.49-4.15-2.49- 3.86-1.18-1.80-3.86		= 291,970000 291,970	291,970	m
1.5.7 KNRW 202/2601/5 Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter) 1.50*[24.67+3.00+6.76+0.52+24.15+18.05+ 24.19+23.84+9.02+2.64+2.05+18.74+30.82+ 27.62+33.02+20.52+24.18+18.01-2.49-4.15- 2.49-3.86-1.18-1.80-3.86]	437.955000	= 437,955000 437,955	437,955	m2
1.5.8 KNR 202/1611/5 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 4 m 3.50*[9.02+2.64+2.05]	47.985000	= 47,985000 47,985	47,985	m2
1.5.9 KNR 202/1611/6 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 6 m 4.50*[24.19+20.52]+4.00*23.84+5.00*24.18	417.455000	= 417,455000 417,455	417,455	m2
1.5.10 KNR 202/1611/7 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 8 m			246,560	m2
1.5.11 KNR 202/1611/8 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 10 m 9.00*[24.67+3.00+6.76+0.52+24.15+33.02]+ 10.00*[18.05+18.74+27.62+18.01]	1653.280000	= 1 653,280000 1 653,280	1 653,280	m2
1.5.12 KNR 202/1613/1 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m 47.98+417.46+246.56+1653.28		= 2 365,280000 2 365,280	2 365,280	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ.			
2.1 STOLARKA OKIENNA.			
2.1.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż okien 90*60.	65,000		szt
2.1.2 KNR 19/1023/2 Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	35,100		m2
2.1.3 Kalkulacja indywidualna Demontaż okien 130*95.	3,000		szt
2.1.4 KNR 19/1023/6 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	3,705		m2
2.1.5 Kalkulacja indywidualna Demontaż okien 120*90.	32,000		szt
2.1.6 KNR 19/1023/6 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	34,560		m2
2.1.7 Kalkulacja indywidualna Demontaż okien 120*180.	116,000		szt
2.1.8 KNR 19/1023/10 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 116*1.20*1.80 = 250,560000 250,560	250,560		m2
2.1.9 Kalkulacja indywidualna Demontaż okien 150*90.	3,000		szt
2.1.10 KNR 19/1023/6 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	4,050		m2
2.1.11 Kalkulacja indywidualna Demontaż okien 130*95.	3,000		szt
2.1.12 KNR 19/1023/6 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	3,705		m2
2.1.13 Kalkulacja indywidualna Demontaż okien 200*180.	1,000		szt
2.1.14 KNR 19/1023/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	3,600		m2
2.1.15 Kalkulacja indywidualna Demontaż okien 200*110.	1,000		szt
2.1.16 KNR 19/1023/10 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	2,200		m2
2.1.17 Kalkulacja indywidualna Demontaż okien 180*180.	2,000		szt
2.1.18 KNR 19/1023/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	6,480		m2
2.1.19 Kalkulacja indywidualna Demontaż okien 480*240.	10,000		szt
2.1.20 KNR 19/1023/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 10*4.80*2.40 = 115,200000 115,200	115,200		m2
2.1.21 Kalkulacja indywidualna Demontaż okien 120*180.	1,000		szt
2.1.22 KNR 19/1023/10 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	2,160		m2
2.1.23 Kalkulacja indywidualna Demontaż okien połaciowych	19,000		szt
2.1.24 ORGB 202/1027/1 (z.VI) Okna dachowe - 75*135	11,000		kpl.
2.1.25 ORGB 202/1027/1 (z.VI) Okna dachowe - 75*120	8,000		kpl.
2.1.26 Kalkulacja indywidualna Transport materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 10 km	40,380		m3
2.2 STOLARKA DRZWIOWA.			
2.2.1 KNR 19/931/6 Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie.	2,850		m2
2.2.2 KNR 19/931/8 Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie	3,300		m2
2.2.3 KNR 19/931/8 Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z elementami stałymi oszklone na budowie 2*[2.35*2.20]+1*[4.05*2.20] 19.250000 = 19,250000 19,250	19,250		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3 WYMIANA POKRYCIA DACHU BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM.					
3.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUD. SZKOŁY.					
3.1.1 KNR 404/506/4 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku [11.06*9.77]-[0.50*7.92*3.93+1.56*7.92+2*0.75*1.35+1.76*0.45+1.48*0.45+0.70*0.70+2*0.70*0.45]+[11.06*9.77]-[2.42*7.02+2*0.50*2.88*2.51+8*0.75*1.20]+[2.42*6.56]-[2*1.14*1.40]+[2*0.50*2.90*6.55]+[25.64*11.04]-[7.61*6.28+7.61*9.08+2*0.50*2.96*5.54+7.61*3.81+4*0.75*1.35+2*1.05*0.45+3*1.25*0.45+1.56*0.45+0.70*0.70+0.95*0.45+0.45*0.45+2*0.95*0.45]+[7.01*3.81+9.46*3.81+7.01*4.51+9.46*4.51]-[0.62*1.72+1.02*0.45]+[4*5.92*0.50*3.15+25.09*11.04]-[7.61*6.28+7.61*9.08+2*0.50*2.96*5.54+5*0.75*1.35+2*1.25*0.45+1.48*0.45+1.76*0.45+1.48*0.55+1.48*0.55+1.02*0.45]+[7.01*3.81+9.46*3.81+7.01*4.51+9.46*4.51+4*5.92*0.50*3.15] 776.377000 = 776,377000 776,377					
			776,377		m2
3.1.2 KNRW 401/545/8 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.50*[8.90+25.64+2*7.01+2*10.11+4*5.45]+0.30*[2.35+3.15+6.55+3.25+3.35+2*10.11+2*2.36+2*7.01+2*3.82+1.95]+0.35*[2.35+3.15+6.55+3.25+3.35+2*10.11+2*2.36+2*7.01+2*3.82+1.95]+0.35*[6.90+3.47+4*10.41+8*4.51+8*5.14+2*3.06]+0.40*[2*4.20+16*3.18]+0.45*[2*10.42+2*10.40+8*6.98]+0.60*[4*0.55+4*2.05+2*3.43] 214.270000 = 214,270000 214,270					
			214,270		m2
3.1.3 Kalkulacja indywidualna Rozebranie obróbek wokół trzonów wentylacyjnych.			22,000		szt
3.1.4 KNRW 401/545/4 Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku			67,200		m
3.1.5 KNRW 401/545/6 Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku			65,000		m
3.1.6 KNR 4-04 1107-03 + KNR 4-04 1107-04 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 10 km			1,000		kpl
3.2 ROBOTY MONTAZOWE - BUD. SZKOŁY.					
3.2.1 ORGB 202/537/4 (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekąną trapezową na łątach			776,380		m2
3.2.2 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA KALENICY. 0.50*[8.90+25.64+2*7.01+2*10.11+4*5.45] 45.290000 = 45,290000 45,290			45,290		m2
3.2.3 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA PAS NADRYNNOWY. 0.30*[2.35+3.15+6.55+3.25+3.35+2*10.11+2*2.36+2*7.01+2*3.82+1.95] 20.160000 = 20,160000 20,160			20,160		m2
3.2.4 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA DESKI CZOŁOWEJ. 0.35*[2.35+3.15+6.55+3.25+3.35+2*10.11+2*2.36+2*7.01+2*3.82+1.95] 23.520000 = 23,520000 23,520			23,520		m2
3.2.5 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA SKRAJI DACHU. 0.35*[6.90+3.47+4*10.41+8*4.51+8*5.14+2*3.06] 47.366000 = 47,366000 47,366			47,366		m2
3.2.6 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA KOSZA. 0.40*[2*4.20+16*3.18] 23.712000 = 23,712000 23,712			23,712		m2
3.2.7 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA STYKU POŁACI ZE ŚCIANAMI. 0.45*[2*10.42+2*10.40+8*6.98] 43.866000 = 43,866000 43,866			43,866		m2
3.2.8 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA PRZEJŚCIA SPADKU DACHU. 0.60*[4*0.55+4*2.05+2*3.43] 10.356000 = 10,356000 10,356			10,356		m2
3.2.9 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA WOKÓŁ KOMINA. 0.40*[5*[2*2.00+2*0.50]+4*[2*1.50+2*0.45]+2*[2*0.90+2*0.45]+4*[2*1.75+2*0.45]+2*[2*2.00+2*0.45]+2*[2*2.25+2*0.45]+2*[2*1.20+2*0.55]+2*[2*1.45+2*0.45]+[2*2.25+2*0.62]] 41.816000 = 41,816000 41,816			41,816		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.10 KNRW 202/526/3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	65,000		m
3.2.11 KNRW 202/519/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	67,200		m
3.3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ŁĄCZNIK, BUD. SZKOŁY.				
3.3.1 KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku [2*6.68*7.92]-0.50*7.92*3.93+[13.13*7.92+2* 0.50*7.92*3.93]-[0.50*0.83+2*1.35*0.45+0.45* 0.83+1.15*0.52]	222.762000 = 222,762000 222,762	222,762	m2
3.3.2 KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.50*[2.20+7.92+24.33]+0.30*[2*2.10+7.92+2* 15.58]+0.35*[2*2.10+7.92+2*15.58]+0.35*[4* 6.68]+0.40*[4*6.46]+0.45*[4*4.25]	72.695000 = 72,695000 72,695	72,695	m2
3.3.3 Kalkulacja indywidualna	Rozebranie obróbek wokół trzonów wentylacyjnych.		4,000	szt
3.3.4 KNRW 401/545/4	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 7.92+2*2.20+2*15.58	= 43,480000 43,480	43,480	m
3.3.5 KNRW 401/545/6	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku		33,750	m
3.3.6 KNR 4-04 1107-03 + KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 10 km		1,000	kpl
3.4 ROBOTY MONTAZOWE - ŁĄCZNIK, BUD. SZKOŁY.				
3.4.1 ORGB 202/537/4	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką trapezową na łątach		222,760	m2
3.4.2 ORGB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA KALENICY. 0.50*[2.20+7.92+24.33]	17.225000 = 17,225000 17,225	17,225	m2
3.4.3 ORGB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA PAS NADRYNNOWY. 0.30*[2*2.10+7.92+2*15.58]	12.984000 = 12,984000 12,984	12,984	m2
3.4.4 ORGB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA DESKI CZOŁOWEJ. 0.35*[2*2.10+7.92+2*15.58]	15.148000 = 15,148000 15,148	15,148	m2
3.4.5 ORGB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA SKRAJI DACHU. 0.35*[4*6.68]	9.352000 = 9,352000 9,352	9,352	m2
3.4.6 ORGB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA KOSZA. 0.40*[4*6.46]	10.336000 = 10,336000 10,336	10,336	m2
3.4.7 ORGB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA STYKU POŁĄCZI ZE ŚCIANAMI. 0.45*[4*4.25]	7.650000 = 7,650000 7,650	7,650	m2
3.4.8 ORGB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA WOKÓŁ KOMINA. 0.40*[[2*1.00+2*0.83]+2*[2*1.85+2*0.45]+[2* 0.95+2*0.83]+[2*1.65+2*0.52]]	8.304000 = 8,304000 8,304	8,304	m2
3.4.9 KNRW 202/526/3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej		33,750	m
3.4.10 KNRW 202/519/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej		43,480	m
4 PRZEBUDOWA DACHU NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ.				
4.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - HALA				
4.1.1 KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku [10.48*31.92]+[19.81*31.92]-[4*5.35*5.44+4* 0.50*5.35*7.63+2.80*0.45+1.88*0.45+1.88*0.57+ 4*1.28*0.45]+[2*2*[5.44*5.91]]+[2*2*[0.50* 5.91*7.70]]	982.934000 = 982,934000 982,934	982,934	m2
4.1.2 KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.50*[31.92+2*13.14]+0.30*[4*5.44+2*3.85+ 5.74+31.92]+0.35*[4*5.44+2*3.85+5.74+31.92]+ 0.35*[2*19.81+2*10.39+4*5.91]+0.40*[4*9.97]	118.094000 = 118,094000 118,094	118,094	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1.3 Kalkulacja indywidualna Rozebranie obróbek wokół trzonów wentylacyjnych.	7,000		szt
4.1.4 KNRW 401/545/4 Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	67,120		m
4.1.5 KNRW 401/545/6 Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	48,000		m
4.1.6 Kalkulacja indywidualna Rozebranie pokrycia z płyt warstwowych.	763,320		m2
4.1.7 KNR 4-04 1107-03 + KNR 4-04 1107-04 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 10 km	1,000		kpl
4.2 ROBOTY MONTAŻOWE - HALA.			
4.2.1 Kalkulacja indywidualna Transport płyt warstwowych ze rdzeniem ocieplonym.	982,930		m2
4.2.2 KNRW 205/1004/3 Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt z rdzeniem montowana metodą tradycyjną	982,930		m2
4.2.3 Kalkulacja indywidualna Warstwa paroizolacji.	982,930		m2
4.2.4 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA KALENICY. 0.50*[31.92+2*13.14] 29.100000 = 29,100000 29,100	29,100		m2
4.2.5 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA PAS NADRYNNOWY. 0.30*[4*5.44+2*3.85+5.74+31.92] 20.136000 = 20,136000 20,136	20,136		m2
4.2.6 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA DESKI CZOŁOWEJ. 0.35*[4*5.44+2*3.85+5.74+31.92] 23.492000 = 23,492000 23,492	23,492		m2
4.2.7 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA SKRAJI DACHU. 0.35*[2*19.81+2*10.39+4*5.91] 29.414000 = 29,414000 29,414	29,414		m2
4.2.8 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA KOSZA. 0.40*[4*9.97] 15.952000 = 15,952000 15,952	15,952		m2
4.2.9 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA WOKÓŁ KOMINA. 0.40*[4*[2*1.78+2*0.45]+[2*2.38+2*0.57]+[2*2.38+2*0.45]+[2*3.30+2*0.45]] 14.760000 = 14,760000 14,760	14,760		m2
4.2.10 KNRW 202/526/3 Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	67,120		m
4.2.11 KNRW 202/519/4 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	48,000		m
4.2.12 KNRW 205/102/6 Hale typu lekkiego - stężenia dachów	2,198		t
4.2.13 Kalkulacja indywidualna Dostawa wzmocnienia konstrukcji.	2,198		t
5 DOCIEPLENIE STROPÓW.			
5.1 Element			
5.1.1 KNRW 202/612/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - grubość warstwy wełny mineralnej 10 cm. [24.3*4.42+2*[5.80*6.40]+2*[2.85*6.40]+8.80*6.40]+[24.3*4.42+3*[5.80*6.50]+8.80*6.40]+[7.60*2.80]+[2*[7.00*6.00]+8*[7.00*2.80]] 813.352000 = 813,352000 813,352	813,352		m2
5.1.2 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD - ruszt ocynk, płyta 12,5 mm Ogień. [24.3*4.42+2*[5.80*6.40]+2*[2.85*6.40]+8.80*6.40]+[24.3*4.42+3*[5.80*6.50]+8.80*6.40]+[7.60*2.80]+[2*[7.00*6.00]+8*[7.00*2.80]] 813.352000 = 813,352000 813,352	813,352		m2
5.1.3 Kalkulacja indywidualna Folia paroprzepuszczalna [24.3*4.42+2*[5.80*6.40]+2*[2.85*6.40]+8.80*6.40]+[24.3*4.42+3*[5.80*6.50]+8.80*6.40]+[7.60*2.80]+[2*[7.00*6.00]+8*[7.00*2.80]] 813,35 = 813,350000 813,350	813,350		m2
5.1.4 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne	813,35		m2
5.1.5 KNRW 202/612/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - grubość warstwy wełny mineralnej 20 cm. 5.80*[19.80+11.70+6.80] 222.140000 = 222,140000 222,140	222,140		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.1.6 Kalkulacja indywidualna						
Folia paroprzepuszczalna						
5.80*[19.80+11.70+6.80]	222.140000	=	$\frac{222,140000}{222,140}$	222,140		m2
5.1.7 KNR 202/1101/2 (4)				222,14		m3
Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły						
5.1.8 KNRW 202/608/3						
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 8 cm.						
2*[1.10*48.00]	105.600000	=	$\frac{105,600000}{105,600}$	105,600		m2