

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. STAN ZERO [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]	
Dział nr 1.1. Roboty ziemne [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]	
1. KNNR 1 0202-0801 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowład.na odl. do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, grunt kat. III-IV, sam.samowładowczy pow. 5-10 t Jednostka: m3	2661,9000
Głębokość średnia wykopu: $(118,70-0,10-(116,80+117,50)*0,5=1,45$ m) Wykop ogółem do poziomu gruntów nośnych: $((32,10+1,65+0,60)*(21,05+0,60*2)+2,60*3,34+13,50*(28,00+0,60*2)+(19,00+0,60*2)*(32,50+0,60))*1,45$	
2. KNNR 1 0208-0201 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowyl.przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt kat. I-IV, sam.samowładowczy do 5-10 t Krotność = 3 Jednostka: 100 m3	26,8126
Głębokość średnia wykopu: $(118,70-0,10-(116,80+117,50)*0,5=1,45$ m) Wykop ogółem do poziomu gruntów nośnych: $((32,10+1,65+0,60*2)*(21,05+0,60*2)+2,60*3,34+13,50*(28,00+0,60*2)+(19,00+0,60*2)*(32,50+0,60))*1,45$	
3. KNR 4-01 0106-0200 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Wykop bez względu na głęb.i kategorie. przy istniejących fundamentach Jednostka: 1 m3	31,3200
Ręczne odkopanie fundamentu: $(18,0+0,60+3,00)*1,00*1,45$	
4. KNNR 1 0202-1002 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 15-20t Analogia: dowóz pospółki na wymianę gruntu wraz z kosztami pozyskania kryszywa. Jednostka: 100 m3	18,7880
Głębokość średnia zasypiania wykopu: $(118,70-0,35-(116,80+117,50)*0,5=1,20$ m) Wykop ogółem do poziomu warstw posadzkowych: $((32,10+1,65+0,60*2)*(21,05+0,60*2)+2,60*3,34+13,50*(28,00+0,60*2)+(19,00+0,60*2)*(32,50+0,60))*1,20$ Minus ławy i stopy: $(-61,99+134,30+83,24)$ Minus fundamenty: Ściany zewnętrzne: pod salą: $(-33,07-0,12+20,29-0,12*2+10,05+0,60+2,30-0,55*3-0,25*3-0,35*5-0,50*4)*0,45*0,25$ pozostałe: $(-10,97+4,50+4,80+32,05+17,89-0,37*2+0,90*2+47,84+0,05-0,37+0,74*2)*0,45*0,25$ Ściany wewnętrzne: pod salą: $(-30,30*3+5,75*4-0,30*3+4,85*3-0,50*3+2,30+20,00+2,15+6,05*3+2,70+3,70+3,00+2,15)*0,45*0,25$ pozostałe: $(-5,65+10,85+0,95+2,15+5,80+1,70+3,18+2,72*2+4,23+3,25+1,61+1,28+0,80+1,57+2,18+1,54+2,41)*0,45*0,25$ + $(-34,30*2+6,95*8)*0,45*0,25$	
5. KNNR 1 0208-0203 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi do 15-20t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV Jednostka: 100 m3	18,7880
∴ 1878,80	

Opis robót	Ilość robót
<p>6. KNR 2-01 0239-0200</p> <p>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m³ w gruncie kat. III, samochód 5-10t. Analogia: Obsypanie fundamentów bez transportu gruntu samochodem.</p> <p>Jednostka: 100 m³</p>	18,7880

∴ 1878,80	
<p>7. KNR 2-01 0236-0300</p> <p>Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III Analogia Zagęszczenie pospółki do Id=0,50.</p> <p>Jednostka: 100 m³</p>	18,7880

∴ 1878,80	
<p>Dział nr 1.2. Ławy i stopy fundamentowe [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>8. KNNR 2 1201-0100</p> <p>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-7,5 z kruszywa naturalnego</p> <p>Jednostka: 1 m³</p> <p>Ł1 - 70 cm: ((4,35*2+4,20*3+4,35+4,10*2)*0,90*0,10) Ł2 - 60 cm: (((6,15*2+9,00*2)*2-0,80-1,80)*0,80*0,10) Ł3 - 70 cm: ((6,15*2+9,00*2-0,80)*0,90*0,10) Ł4 120 cm: ((4,10+1,80)*1,40*0,10) Ł5 - 70 cm: ((2,00*2+3,40*2+1,25)*0,90*0,10) Ł6 - 80 cm: ((2,00*2+3,40*2+1,25)*1,00*0,10) Ł7 - 60 cm: ((19,40+1,30)*0,80*0,10) Ł8 - 40 cm: ((4,37*2+5,35+4,45*2+1,20+4,30+7,50+2,40+1,48+5,20+2,30+2,10+5,00)*0,60*0,10) Ł9 - 60 cm: ((2,40+1,20+1,10)*0,80*0,10) Ł10 - 50 cm: ((2,20+2,60+1,20+0,60+6,30+4,0+6,40+6,15*4+5,75)*0,70*0,10) Ł11 - 60 cm: ((5,10+6,00-0,50)*0,80*0,10) Ł12 -50 cm: ((5,20+3,10+2,75+2,10)*0,70*0,10) Ł13, Ł15 - 140 cm: ((25,00+36,70)*1,60*0,10) Ł14- 100 cm: ((4,0+1,30+5,10+5,75)*1,20*0,10) Ł19 - 70 cm: ((0,30+4,93+0,85+4,35+0,85+7,43+2,35+1,25+2,50+3,10+2,50+3,10+2,50+3,10+2,50+1,80+1,95)*0,90*0,10) Ł16 - 120 cm: ((5,70)*1,40*0,10) Ł17 - 60 cm: ((5,75)*0,80*0,10) Ł18 -140 cm: ((6,50+0,70)*1,60*0,10) F-1 180x240x60 cm szt 5: (2,00*2,60*5*0,10) F-2 200x280x60 cm szt 5: (2,20*3,00*5*0,10) F-3 150x180x50 cm szt 12: (1,70*2,00*12*0,10) F-4 150x150x50 cm szt 2: (1,70*1,50*2*0,10) F-5 120x120x50 cm szt 2: (1,40*1,40*2*0,10) F-6 120x120 cm szt 3: (1,40*1,40*3*0,10) F-7 180x180x50 cm szt 2: (2,00*2,00*2*0,10) F-8 130x130x50 cm szt 3: (1,50*1,50*3*0,10) F-9 90x200x50 cm szt 2: (1,10*2,20*2*0,10) F-10 190x150x50 cm szt 6: (2,10*1,70*6*0,10) F-11 230x150x50 cm szt 8: (2,50*1,70*8*0,10) F-12 200x180x50 cm szt 1: (2,20*2,00*1*0,10)</p>	61,9900

<p>9. KNNR 2 0101-0100</p> <p>Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych</p> <p>Jednostka: 1 m² desk.</p> <p>Ławy:</p> <p>Ł1 - 70 cm: ((4,35*2+4,20*3+4,35+4,10*2)*0,40*2) Ł2 - 60 cm: (((6,15*2+9,00*2)*2-0,80-1,80)*0,40*2) Ł3 - 70 cm: ((6,15*2+9,00*2-0,80)*0,40*2) Ł4 120 cm: ((4,10+1,80)*0,40*2) Ł5 - 70 cm: ((2,00*2+3,40*2+1,25)*0,40*2) Ł6 - 80 cm: ((2,00*2+3,40*2+1,25)*0,40*2) Ł7 - 60 cm: ((19,40+1,30)*0,40*2) Ł8 - 40 cm: ((4,37*2+5,35+4,45*2+1,20+4,30+7,50+2,40+1,48+5,20+2,30+2,10+5,00)*0,40*2) Ł9 - 60 cm: ((2,40+1,20+1,10)*0,40*2) Ł10 - 50 cm: ((2,20+2,60+1,20+0,60+6,30+4,0+6,40+6,15*4+5,75)*0,40*2) Ł11 - 60 cm: ((5,10+6,00-0,50)*0,40*2) Ł12 -50 cm: ((5,20+3,10+2,75+2,10)*0,40*2) Ł13, Ł15 - 140 cm: ((25,00+36,70)*0,40*2) Ł14- 100 cm: ((4,0+1,30+5,10+5,75)*0,40*2) Ł19 - 70 cm: ((0,30+4,93+0,85+4,35+0,85+7,43+2,35+1,25+2,50+3,10+2,50+3,10+2,50+3,10+2,50+1,80+1,95)*0,40*2) Ł16 - 120 cm: ((5,70)*0,40*2)</p>	360,3800

Opis robót	Ilość robót
Ł17 - 60 cm: $((5,75)*0,40*2)$ Ł18 -140 cm: $((6,50+0,70)*0,40*2)$	
10. KNNR 2 0107-0100 Betonowanie betonem B-20 konstrukcji zbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym Jednostka: 1 m3	134,3000
Ł1 - 70 cm: $((4,35*2+4,20*3+4,35+4,10*2)*0,70*0,40)$ Ł2 - 60 cm: $((6,15*2+9,00*2)*2-0,80-1,80)*0,60*0,40)$ Ł3 - 70 cm: $((6,15*2+9,00*2-0,80)*0,70*0,40)$ Ł4 120 cm: $((4,10+1,80)*1,20*0,40)$ Ł5 - 70 cm: $((2,00*2+3,40*2+1,25)*0,70*0,40)$ Ł6 - 80 cm: $((2,00*2+3,40*2+1,25)*0,80*0,40)$ Ł7 - 60 cm: $((19,40+1,30)*0,60*0,40)$ Ł8 - 40 cm: $((4,37*2+5,35+4,45*2+1,20+4,30+7,50+2,40+1,48+5,20+2,30+2,10+5,00)*0,40*0,40)$ Ł9 - 60 cm: $((2,40+1,20+1,10)*0,60*0,40)$ Ł10 - 50 cm: $((2,20+2,60+1,20+0,60+6,30+4,0+6,40+6,15*4+5,75)*0,50*0,40)$ Ł11 - 60 cm: $((5,10+6,00-0,50)*0,60*0,40)$ Ł12 -50 cm: $((5,20+3,10+2,75+2,10)*0,50*0,40)$ Ł13, Ł15 - 140 cm: $((25,00+36,70)*1,40*0,40)$ Ł14- 100 cm: $((4,0+1,30+5,10+5,75)*1,00*0,40)$ Ł19 - 70 cm: $((0,30+4,93+0,85+4,35+0,85+7,43+2,35+1,25+2,50+3,10+2,50+3,10+2,50+3,10+2,50+1,80+1,95)*0,70*0,40)$ Ł16 - 120 cm: $((5,70)*1,20*0,40)$ Ł17 - 60 cm: $((5,75)*0,60*0,40)$ Ł18 -140 cm: $((6,50+0,70)*1,40*0,40)$	
11. KNNR 2 0101-0200 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych Jednostka: m2	186,6000
Stopy: F-1 180x240x60 cm szt 5: $((1,80+2,40)*2*5*0,60)$ F-2 200x280x60 cm szt 5: $((2,00+2,80)*2*5*0,60)$ F-3 150x180x50 cm szt 12: $((1,50+1,80)*2*12*0,50)$ F-4 150x150x50 cm szt 2: $((1,50+1,30)*2*2*0,50)$ F-5 120x120x50 cm szt 2: $((1,20+1,20)*2*2*0,50)$ F-6 120x120 cm szt 3: $((1,20+1,20)*2*3*0,50)$ F-7 180x180x50 cm szt 2: $((1,80+1,80)*2*2*0,50)$ F-8 130x130x50 cm szt 3: $((1,30+1,30)*2*3*0,50)$ F-9 90x200x50 cm szt 2: $((0,90+2,00)*2*2*0,50)$ F-10 190x150x50 cm szt 6: $((1,90+1,50)*2*6*0,50)$ F-11 230x150x50 cm szt 8: $((2,30+1,50)*2*8*0,50)$ F-12 200x180x50 cm szt 1: $((2,00+1,80)*2*1*0,50)$	
12. KNNR 2 0107-0200 Betonowanie betonem B-20 konstrukcji zbrojonych stóp fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym Jednostka: 1 m3	83,2400
Stopy: F-1 180x240x60 cm szt 5: $((1,80*2,40)*5*0,60)$ F-2 200x280x60 cm szt 5: $((2,00*2,80)*5*0,60)$ F-3 150x180x50 cm szt 12: $((1,50*1,80)*12*0,50)$ F-4 150x150x50 cm szt 2: $((1,50*1,30)*2*0,50)$ F-5 120x120x50 cm szt 2: $((1,20*1,20)*2*0,50)$ F-6 120x120 cm szt 3: $((1,20*1,20)*3*0,50)$ F-7 180x180x50 cm szt 2: $((1,80*1,80)*2*0,50)$ F-8 130x130x50 cm szt 3: $((1,30*1,30)*3*0,50)$ F-9 90x200x50 cm szt 2: $((0,90*2,00)*2*0,50)$ F-10 190x150x50 cm szt 6: $((1,90*1,50)*6*0,50)$ F-11 230x150x50 cm szt 8: $((2,30*1,50)*8*0,50)$ F-12 200x180x50 cm szt 1: $((2,00*1,80)*1*0,50)$	
13. KNNR 2 0104-0100 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm Jednostka: t Ławy i stopy rys 2 i 3: $(578,0)*0,001$	0,5800

Opis robót	Ilość robót
<p>14. KNNR 2 0104-0400</p> <p>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi, żebrowanymi o średnicy do 14mm</p> <p>Jednostka: 1 t</p> <p>Ławy i stopy rys 2 i 3: (823,0+208,0)*0,001</p>	1,0300
<p>15. KNNR 2 0104-0500</p> <p>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. powyżej 14 -20 mm</p> <p>Jednostka: t</p> <p>Ławy i stopy rys 2 i 3: (4513,0+200,0+1200,0)*0,001</p>	5,9100
<p>16. KNR 4-01 1304-0300</p> <p>Spawanie i cięcie stali. Spawanie stali okrągłej lub kształtowej-prętów okrągłych. doksztaltowników lub płaskowników</p> <p>Jednostka: 1 m</p> <p>(0,14*4*30+0,05*4*10)</p>	18,8000
<p>17. Kalkulacja własna</p> <p>Dostawa uziomów z bednarki 50x4 mm</p> <p>Jednostka: m</p> <p>U - łączna długość: 5,60*10</p>	56,0000
<p>18. KNR 2-02 0604-0200</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco</p> <p>Jednostka: 1 m2</p> <p>Ściany zewnętrzne: pod salą: ((33,07-0,12+20,29-0,12*2+10,05+0,60+2,30-0,55*3-0,25*3-0,35*5-0,50*4)*0,50) pozostałe: ((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89-0,37*2+0,90*2+47,84+0,05-0,37+0,74*2)*0,50) Ściany wewnętrzne: pod salą: ((30,30*3+5,75*4-0,30*3+4,85*3-0,50*3+2,30+20,00+2,15+6,05*3+2,70+3,70+3,00*2,15)*0,50) pozostałe: ((5,65+10,85+0,95+2,15+5,80+1,70+3,18+2,72*2+4,23+3,25+1,61+1,28+0,80+1,57+2,18+1,54+2,41)*0,50) + ((29,40+34,30+6,95*8)*0,50)</p>	267,7300
<p>Dział nr 1.3. Ściany fundamentowe [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>19. KNNR 2 0301-0300</p> <p>Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M-12</p> <p>Jednostka: 1 m3</p> <p>Ściany zewnętrzne: pod salą: ((33,07-0,12+20,29-0,12*2+10,05+0,60+2,30-0,55*3-0,25*3-0,35*5-0,50*4)*(0,80-0,10-0,25)*0,25) pozostałe: ((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89-0,37*2+0,90*2+47,84+0,05-0,37+0,74*2)*0,45*0,25) Ściany wewnętrzne: pod salą: ((30,30*3+5,75*4-0,30*3+4,85*3-0,50*3+2,30+20,00+2,15+6,05*3+2,70+3,70+3,00*2,15)*0,45*0,25) pozostałe: ((5,65+10,85+0,95+2,15+5,80+1,70+3,18+2,72*2+4,23+3,25+1,61+1,28+0,80+1,57+2,18+1,54+2,41)*0,45*0,25) + ((34,30*2+6,95*8)*0,45*0,25)</p>	60,6400
<p>20. KNR 2-02 0211-0400</p> <p>Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian dwustronnie deskowane o szer.przewiązek do 0,3 m Beton B-20</p> <p>Jednostka: 1 m3</p> <p>Ściany zewnętrzne: pod salą: ((33,07-0,12+20,29-0,12*2+10,05+0,60+2,30-0,55*3-0,25*3-0,35*5-0,50*4)*0,25*0,25) pozostałe: ((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89-0,37*2+0,90*2+47,84+0,05*0,37+0,74*2)*0,25*0,25) Ściany wewnętrzne: pod salą: ((30,30*3+5,75*4-0,30*3+4,85*3-0,50*3+2,30+20,00+2,15+6,05*3+2,70+3,70+3,00*2,15)*0,25*0,25) pozostałe: ((5,65+10,85+0,95+2,15+5,80+1,70+3,18+2,72*2+4,23+3,25+1,61+1,28+0,80+1,57+2,18+1,54+2,41)*0,25*0,25) + ((29,40+34,30+6,95*8)*0,25*0,25)</p>	22,1400

Opis robót	Ilość robót
<p>21. KNR 0-23 2612-0100 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER. Przyklejenie płytstyropianowych do ścian Płyty styrop.frezowane EPS 100-038 gr. 8 cm Jednostka: 100 m2</p>	1,3130
<p>----- Ściany zewnętrzne: pod salą: $((33,07-0,04+20,29-0,04*2+10,05+0,60+2,30)*0,70)$ pozostałe: $((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89+0,90*2+47,84+0,05+0,74*2)*0,70)$</p>	
<p>22. KNR 0-23 2612-0600 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Jednostka: 100 m2</p>	1,3130
<p>----- Ściany zewnętrzne: pod salą: $((33,07-0,04+20,29-0,04*2+10,05+0,60+2,30)*0,70)$ pozostałe: $((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89+0,90*2+47,84+0,05+0,74*2)*0,70)$</p>	
<p>23. KNR 2-02 0603-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Jednostka: 1 m2</p>	133,2800
<p>----- Ściany zewnętrzne: pod salą: $((33,07-0,04+20,29-0,04*2+10,05+0,60+2,30)*0,70)$ pozostałe: $((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89+0,90*2+47,84+0,05+0,74*2)*0,70)$ plus słupy: $(3,14*0,30*3*0,70)$</p>	
<p>24. KNR 2-02 0603-1000 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Jednostka: 1 m2</p>	133,2800
<p>----- Ściany zewnętrzne: pod salą: $((33,07-0,04+20,29-0,04*2+10,05+0,60+2,30)*0,70)$ pozostałe: $((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89+0,90*2+47,84+0,05+0,74*2)*0,70)$ plus słupy: $(3,14*0,30*3*0,70)$</p>	
<p>Dział nr 2. STAN SUROWY [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>Dział nr 2.1. Ściany nadziemia [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>25. KNR 2-02 0604-0200 Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja łąw fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco Jednostka: 1 m2</p>	176,7000
<p>----- Na fundamentach: Ściany zewnętrzne: pod salą: $((33,07-0,12+20,29-0,12*2+10,05+0,60+2,30-0,55*3-0,25*3-0,35*5-0,50*4)*0,33)$ pozostałe: $((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89-0,37*2+0,90*2+47,84+0,05-0,37+0,74*2)*0,33)$ Ściany wewnętrzne: pod salą: $((30,30*3+5,75*4-0,30*3+4,85*3-0,50*3+2,30+20,00+2,15+6,05*3-2,70+3,70+3,00*2,15)*0,33)$ pozostałe: $((5,65+10,85+0,95+2,15+5,80+1,70+3,18+2,72*2+4,23+3,25+1,61+1,28+0,80+1,57+2,18+1,54+2,41)*0,33) + ((29,40+34,30+6,95*8)*0,33)$</p>	
<p>26. KNNR 2 0307-0200 Ściany i ścianki z bloczków wapienno piaskowych drażonych typ NFD. Ściany z bloków typu 3 NFD kl. 150 Jednostka: 1 m3</p>	3124,9000
<p>----- Parter: Ściany zewnętrzne: pod salą: $((33,07-0,12+20,29-0,12*2+10,05+0,60-0,55*3-0,25*3-0,35*5-0,50*4)*3,10)$ pozostałe: $((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89-0,37*2+0,90*2+47,84+0,05-0,37+0,74*2)*3,10)$ Ściany wewnętrzne: pod salą: $((30,30*3+5,75*4-0,30*3+4,85*3-0,50*3+2,30+20,00+2,15+6,05*3-4,50+2,70+3,70+2,52)*3,10)$ pozostałe: $((5,65+10,85+0,95+2,15+5,80+1,70+3,18+2,72*2+4,23+3,25+1,61+1,28+0,80+1,57+2,18+1,54+2,41)*3,10) + ((29,40+34,30+6,95*8)*3,10)$ I Piętro: Ściany zewnętrzne: sala: $((33,07-0,12+20,29-0,12*2+12,45-0,12+0,60-0,55*3-0,25*3-0,35*5-0,50*4)*(8,21-0,25*2))$ pozostałe: $((2,02+5,52+5,67*2+5,14+31,00+17,89-0,37*2+47,84+0,05-0,37+0,74*2)*3,10+5,67*8*1,00)$</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>Ściany wewnętrzne: $+ ((5,65*2+5,85+16,55+3,00-0,60-0,50*4-0,25)*(8,21-0,25*2))$ pozostałe: $((3,70+4,80+17,80)*3,10) + ((24,00+9,95+40,80+6,95*7)*3,10)$ II Piętro: Ściany zewnętrzne: $((2,15+6,40+13,00+4,50+30,60+17,89-0,37*2+47,84+0,05-0,12+0,74*2)*3,10)$ Ściany wewnętrzne: $+ ((6,00+9,00*2+3,00+6,95*4+10,20*4+6,95*4)*3,10)$ Plus szczyty: $((5,10+0,90*2)*1,10+3,55*0,90)$ Minus stolarka zewnętrzna: $+ (-1,20*0,60*8) + (-1,50*0,60*13) + (-1,50*0,90*4) + (-1,50*1,50) + (-1,80*1,75*58) + (-2,40*1,75*22) + (-1,20*1,75*3) + (-1,50*1,75*8) + (-2,08*1,75*1) + (-0,90*2,22*1) + (-1,80*2,72*1) + (-1,80*2,85*1) + (-2,30*2,85*1) + (-4,35*1,46*2) + (-4,35*3,66*7) + (-1,10*2,10*2) + (-1,50*2,10*3) + (-1,80*2,70*1) + (-0,90+1,00)*2,10) + (-4,55*9,00)$ Minus nadproża: poz 3.25 szt 4: $-(((0,45*2)*(0,60)+2,28*2*((0,30+0,60)*0,5)))*4)$ poz 4.1 szt 7: $-((1,98+0,30)*0,30*7)$ poz 4.3, 4.4 szt 1: $-((-1,80*2+0,30*2)*(0,30)*1)$ poz 4.2 szt 2: $-((-2,10+0,30*2)*(0,30)*2)$ poz 4.5 szt 1: $-((-3,60+0,30*2)*(0,30)*1)$ poz 4.6 szt 2: $-((-0,90+1,00+0,30*3)*(0,30)*2)$ poz 4.11 szt 2: $-((-2,00+0,30*2)*(0,60)*2)$ poz 4.9 szt 24 i 4.10 szt 12: $-(((1,8+0,725)*24+(1,80*2+0,85)*12)*(0,30))$ poz 4.7 szt 18 i 4.8 szt 9: $-(((2,40+0,55)*18+2,40*9)*(0,30))$ Minus otwory wewnętrzne: Parter: $-((2,00+1,10*5+0,90*5+2,10*2+2,20+1,50+1,00*5+0,90*4+1,20+1,40+1,60+1,65)*2,10)$ I Piętro: $-((2,00+1,20+1,50*2+1,10*6+2,40+1,00*3)*2,10)$ II Piętro: $-((1,20*1,40*6+(1,10*6+1,00*3+1,50)*2,10))$ Minus pionowy wentylacyjne: Parter: $-((10*2+3*2+4+1)*0,75*0,25)$ I Piętro: $-((4*3+4*4+3*5+2*6+7)*3,10*0,25)$ II Piętro: $-((3*4+4*6+5*7+2*8)*3,10*0,25)$</p>	
<p>27. KNR 2-02 0126-0100 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na okna Jednostka: 1 otwór 8+13+4+1+58+22+3+8+1+1+1+1+2+7+6</p>	137,0000
<p>28. KNR 2-02 0126-0200 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Jednostka: 1 otwór 2+6+1+2+1+28+14+10</p>	64,0000
<p>29. KNR 2-02 0211-0400 Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m Beton B-20 Jednostka: 1 m3 Przewiązki w ścianach: I Piętro: Ściany zewnętrzne: sala: $((33,07-0,12+20,29-0,12*2+12,45-0,12+0,60-0,55*3-0,25*3-0,35*5-0,50*4)*0,25*0,25*2)$ Ściany wewnętrzne: sala: $((5,65*2+5,85+16,55+3,00-0,60-0,50*4-0,25)*0,25*0,25*2)$</p>	11,7000
<p>30. KNR 2-02 0122-0700 Kominy wolno stojące w budynkach. Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe Analogia Kanały z pustaków silikatowych 25x25x24 cm Jednostka: 1 m Parter: $((10*2+3*2+4+1)*0,75)$ I Piętro: $((4*3+4*4+3*5+2*6+7)*3,35)$ II Piętro: $((3*4+4*6+5*7+2*8)*3,35)$ Ponad stropem: +12,03: $((12,03-9,92)*6)$ +11,89: $((11,87-9,92)*(4*2+7*3))$ +12,48: $((12,48-9,92)*(8*2+4+7*2+6*2))$ +11,76: $((11,76-9,92)*6)$</p>	720,4100
<p>31. KNR 2-02 0209-0100 Stupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4 m - obwód do 1,0 m Beton B-20 Jednostka: 1 m3 Poz 5.7 szt 3: $((3,60+0,24*3+3,10*2)*3,14*0,30*0,30*0,25*3)$ Poz 5.8 i 5.9 szt 4: $(3,14*0,30*0,30*0,25*(3,60+0,24+3,70)*4)$ Poz 5.10 szt 4: $(3,14*0,30*0,30*0,25*3,70*4)$</p>	5,4100

Opis robót	Ilość robót
<p>32. KNNR 2 0101-0400</p> <p>Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>Poz 5.1 i 5.2 szt 8: $((0,38+0,25*3+2,97+2,84+3,70+0,60)*(0,35+0,55)*2*8)$ Poz 5.3 szt 4: $((0,38+0,25*3+2,97+2,84+1,75+0,25+1,70+0,80)*(0,25+0,50)*2*4)$ Poz 5.4 i 5.5 szt 8: $((0,38+0,25*3+2,97+2,84+1,75+0,25*2+1,70+0,80)*(0,25+0,50)*2*8)$ Poz 5.6 szt 2: $((3,70)*(0,25+0,25)*2*2)$ Poz 5.11 szt 14: $((3,375+0,30*3+0,265*3+2,775*2)*(0,25+0,35)*2*14)$ Poz 5.12 szt 4: $((3,24+0,60)*(0,25+0,30)*2*4)$ Poz 5.7a szt 2: $((3,60+0,24*3+3,10*2)*(0,25+0,30)*2*2)$</p>	596,6300
<p>33. KNNR 2 0107-0500</p> <p>Betonowanie betonem B-20 konstrukcji zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu tradycyjnym</p> <p>Jednostka: 1 m3</p> <p>Poz 5.1 i 5.2 szt 8: $((0,38+0,25*3+2,97+2,84+3,70+0,60)*(0,35*0,55)*8)$ Poz 5.3 szt 4: $((0,38+0,25*3+2,97+2,84+1,75+0,25+1,70+0,80)*(0,25*0,50)*4)$ Poz 5.4 i 5.5 szt 8: $((0,38+0,25*3+2,97+2,84+1,75+0,25*2+1,70+0,80)*(0,25*0,50)*8)$ Poz 5.6 szt 2: $((3,70)*(0,25*0,25)*2)$ Poz 5.11 szt 14: $((3,375+0,30*3+0,265*3+2,775*2)*(0,25*0,35)*14)$ Poz 5.12 szt 4: $((3,24+0,60)*(0,25*0,30)*4)$ Poz 5.7a szt 2: $((3,60+0,24*3+3,10*2)*(0,25*0,30)*2)$</p>	50,9200
<p>34. KNNR 2 0101-0500</p> <p>Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - belek podciągów i wieńców</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>poz 3.2 szt 1: $(3,00*(0,25+0,60)*1)$ poz 3.3, 3.6 szt 2: $((2,15+0,30)*(0,25+0,60)*2)$ poz 3.4 szt 1: $(2,65*(0,25+0,60)*1)$ poz. 3.5 szt 1: $(5,65*(0,30+0,70)*1)$ poz 3.7 szt 1: $((4,83+0,15)*(0,30+0,60)*1)$ poz 3.8 szt 1: $(6,00*(0,30+0,60)*1)$ poz 3.9 + 3.10 szt 1: $((2,15+0,95+0,30*2)*(0,25+0,30)*1)$ poz 3.11 szt 3: $(5,15*(0,25+0,60)*3)$ poz 3.12 szt 3: $(4,55*(0,25+0,60)*3)$ poz 3.15 szt 3: $(3,25*(0,25+0,30)*3)$ poz 3.16 szt 1: $((4,91+0,40*2)*(0,25+0,70)*1)$ poz 3.17 szt 2: $(5,46*(0,25+0,70)*2)$ poz 3.17a szt 1: $(5,28*(0,25+0,70)*1)$ poz 3.18 szt 1: $((2,30+0,43)*(0,25+0,70)*1)$ poz 3.19 szt 1: $((4,335+0,25)*(0,25+0,60)*1)$ poz 3.19a szt 1: $((4,335+0,25)*(0,25+0,60)*1)$ poz 3.20 szt 1: $((2,40+0,25)*(0,25+0,60)*1)$ poz 3.21 szt 1: $(4,665*(0,25+0,60)*1)$ poz 3.22 szt 1: $(4,20*(0,25+0,60)*1)$ poz 3.23 szt 1: $((5,085+0,30)*(0,25+0,60)*1)$ poz 3.24 szt 1: $((3,15+0,30)*(0,25+0,60)*1)$ poz 3.25 szt 4: $((0,45*2)*(0,25+0,60)*2+2,28*2*(0,25+(0,30+0,60)*0,5*2))*4)$ poz 3.25a szt 4: $(2,73*2*(0,25+0,60)*4)$ poz 4.1 szt 7: $((1,98+0,30)*(0,25+0,30)*7)$ poz 4.3, 4.4 szt 1: $((1,80*2+0,30*2)*(0,25+0,30)*1)$ poz 4.2 szt 2: $((2,10+0,30*2)*(0,25+0,30)*2)$ poz 4.5 szt 1: $((3,60+0,30*2)*(0,25+0,30)*1)$ poz 4.6 szt 2: $((0,90+1,00+0,30*3)*(0,25+0,30)*2)$ poz 4.11 szt 2: $((2,00+0,30*2)*(0,25+0,60)*2)$ poz 3.28 szt 1: $(5,00*(0,45+0,24)*1)$ poz 7.1, 7.2 szt 10: $((5,90*4+5,65*6)*(0,25+0,45*2))$ poz 4.9 szt 24 i 4.10 szt 12: $((1,8+0,725)*24+(1,80*2+0,85)*12)*(0,25+0,30*2))$ poz 4.7 szt 18 i 4.8 szt 9: $((2,40+0,55)*18+2,40*9)*(0,25+0,30*2))$</p>	505,0900
<p>35. KNNR 2 0107-0600</p> <p>Betonowanie betonem B-20 konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu tradycyjnym</p> <p>Jednostka: 1 m3</p> <p>poz 3.2 szt 1: $(3,00*(0,25*0,60)*1)$ poz 3.3, 3.6 szt 2: $((2,15+0,30)*(0,25*0,60)*2)$ poz 3.4 szt 1: $(2,65*(0,25*0,60)*1)$ poz. 3.5 szt 1: $(5,65*(0,30*0,70)*1)$ poz 3.7 szt 1: $((4,83+0,15)*(0,30*0,60)*1)$ poz 3.8 szt 1: $(6,00*(0,30*0,60)*1)$ poz 3.9 + 3.10 szt 1: $((2,15+0,95+0,30*2)*(0,25*0,30)*1)$ poz 3.11 szt 3: $(5,15*(0,25*0,60)*3)$ poz 3.12 szt 3: $(4,55*(0,25*0,60)*3)$</p>	49,3200

Opis robót	Ilość robót
poz 3.15 szt 3: $(3,25 \cdot (0,25 \cdot 0,30) \cdot 3)$ poz 3.16 szt 1: $((4,91 + 0,40 \cdot 2) \cdot (0,25 \cdot 0,70) \cdot 1)$ poz 3.17 szt 2: $(5,46 \cdot (0,25 \cdot 0,70) \cdot 2)$ poz 3.17a szt 1: $(5,28 \cdot (0,25 \cdot 0,70) \cdot 1)$ poz 3.18 szt 1: $((2,30 + 0,43) \cdot (0,25 \cdot 0,70) \cdot 1)$ poz 3.19 szt 1: $((4,335 + 0,25) \cdot (0,25 \cdot 0,60) \cdot 1)$ poz 3.19a szt 1: $((4,335 + 0,25) \cdot (0,25 \cdot 0,60) \cdot 1)$ poz 3.20 szt 1: $((2,40 + 0,25) \cdot (0,25 \cdot 0,60) \cdot 1)$ poz 3.21 szt 1: $(4,665 \cdot (0,25 \cdot 0,60) \cdot 1)$ poz 3.22 szt 1: $(4,20 \cdot (0,25 \cdot 0,60) \cdot 1)$ poz 3.23 szt 1: $((5,085 + 0,30) \cdot (0,25 \cdot 0,60) \cdot 1)$ poz 3.24 szt 1: $((3,15 + 0,30) \cdot (0,25 \cdot 0,60) \cdot 1)$ poz 3.25 szt 4: $((0,45 \cdot 2) \cdot (0,25 \cdot 0,60) + 2,28 \cdot 2 \cdot (0,25 \cdot (0,30 + 0,60) \cdot 0,5)) \cdot 4)$ poz 3.25a szt 4: $(2,73 \cdot 2 \cdot (0,25 \cdot 0,60) \cdot 4)$ poz 4.1 szt 7: $((1,98 + 0,30) \cdot 0,25 \cdot 0,30 \cdot 7)$ poz 4.3, 4.4 szt 1: $((1,80 \cdot 2 + 0,30 \cdot 2) \cdot (0,25 \cdot 0,30) \cdot 1)$ poz 4.2 szt 2: $((2,10 + 0,30 \cdot 2) \cdot (0,25 \cdot 0,30) \cdot 2)$ poz 4.5 szt 1: $((3,60 + 0,30 \cdot 2) \cdot (0,25 \cdot 0,30) \cdot 1)$ poz 4.6 szt 2: $((0,90 + 1,00 + 0,30 \cdot 3) \cdot (0,25 \cdot 0,30) \cdot 2)$ poz 4.11 szt 2: $((2,00 + 0,30 \cdot 2) \cdot (0,25 \cdot 0,60) \cdot 2)$ poz 3.28 szt 1: $(5,00 \cdot (0,45 \cdot 0,24) \cdot 1)$ poz 7.1, 7.2 szt 10: $((5,90 \cdot 4 + 5,65 \cdot 6) \cdot (0,25 \cdot 0,45))$ poz 4.9 szt 24 i 4.10 szt 12: $((1,8 + 0,725) \cdot 24 + (1,80 \cdot 2 + 0,85) \cdot 12) \cdot (0,25 \cdot 0,30)$ poz 4.7 szt 18 i 4.8 szt 9: $((2,40 + 0,55) \cdot 18 + 2,40 \cdot 9) \cdot (0,25 \cdot 0,30)$	
36. KNNR 2 0104-0100 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm Jednostka: t	1,8600
Rys 8: $((777,0 + 359,0 + 10,0) \cdot 0,001)$ Rys 11: $((132,0) \cdot 0,001)$ Rys 12: $((73,0) \cdot 0,001)$ Rys 13: $((91,0) \cdot 0,001)$ Rys 14: $((55,0 + 360,0) \cdot 0,001)$	
37. KNNR 2 0104-0400 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. do 14 mm Jednostka: 1 t	3,6000
Rys 8: $((1311,0 + 89,0 + 27,0) \cdot 0,001)$ Rys 11: $((192,0) \cdot 0,001)$ Rys 12: $((112,0) \cdot 0,001)$ Rys 13: $((294,0) \cdot 0,001)$ Rys 14: $((220,0 + 1354,0) \cdot 0,001)$	
38. KNNR 2 0104-0500 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. powyżej 14 -20 mm Jednostka: 1 t	4,9100
Rys 8: $((1596,0 + 2579,0) \cdot 0,001)$ Rys 11: $((413,0 + 68,0) \cdot 0,001)$ Rys 12: $((255,0) \cdot 0,001)$	
39. KNR 2-02 0126-0500 Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych Jednostka: 1 m	320,4000
nadproża L-19 N/150: $(1,50 \cdot 94)$ nadproża L-19 N/180: $(1,80 \cdot 22)$ nadproża L-19 N/210: $(2,10 \cdot 46)$ nadproża L-19 N/240: $(2,40 \cdot 18)$	
40. KNNR 2 1501-0100 Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości do 20 m, dla kompletu rusztowań 300 m2 Rustowania dla wykonania i otynkowania ścian sali i ośmioboku auli (łącznie z czasem pracy rusztowania) Jednostka: m2	1010,1400
Rusztowanie wewnętrzne: dla wykonania ścian sali i ośmioboku auli: $((30,05 \cdot 2 + 19,55 \cdot 2) \cdot 8,00 + 5,36 \cdot 8 \cdot 5,05)$	

Opis robót	Ilość robót
<p>Dział nr 2.2. Kanały wewnątrz budynku [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>41. KNR 2-02 0701-0100 Kanały wewnątrz budynku. Dno kanału z betonu B-15 grubości 10 cm Jednostka: 1 m²</p>	53,2500

Kanał instalacyjny: (9,00+10,00*2+14,50+2,80)*1,15	
<p>42. KNR 2-02 0604-0200 Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja łąw fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco Jednostka: 1 m²</p>	53,2500

Kanał instalacyjny: (9,00+10,00*2+14,50+2,80)*1,15	
<p>43. KNR 2-02W 0101-0500 Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej Jednostka: 1 m³</p>	8,8900

Kanał instalacyjny: (9,00+10,00*2+14,50+2,80)*2*0,80*0,12	
<p>44. KNR 2-02 0701-0800 Kanały wewnątrz budynku. Tynki ścian kanału o wysokości do 50 cm Jednostka: 1 m²</p>	8,8900

Kanał instalacyjny: (9,00+10,00*2+14,50+2,80)*2*0,80*0,12	
<p>45. KNR 2-02 0603-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Jednostka: 1 m²</p>	134,2700

Kanał instalacyjny: (9,00+10,00*2+14,50+2,80)*(0,90*2+1,10)	
<p>46. KNR 2-02 0603-1000 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Jednostka: 1 m²</p>	134,2700

Kanał instalacyjny: (9,00+10,00*2+14,50+2,80)*(0,90*2+1,10)	
<p>47. KNR 2-02 1102-0200 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na gładko Jednostka: 1 m²</p>	39,8200

Kanał instalacyjny: (9,00+10,00*2+14,50+2,80)*0,86	
<p>48. KNR 2-02 1102-0300 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 Jednostka: 1 m²</p>	39,8200

Kanał instalacyjny: (9,00+10,00*2+14,50+2,80)*0,86	
<p>49. KNR 2-02 1217-0400 Narożniki z kątownika o wymiarach 65x65x8 mm Jednostka: 1 m</p>	4,6000

<p>Narożniki z kątownika 80x80x8: dla podparcia płyt nadkanałowych: (1,15*4) masa stali: (9,66*4,60*1,05=47,0 kg)</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>50. KNR 2-02 0702-0100</p> <p>Przekrycia kanałów prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 10 cm</p> <p>Jednostka: 1 m2</p> <p>Kanał instalacyjny: (9,00+10,00*2+14,50+2,80)*1,10</p>	50,9300
<p>Dział nr 2.3. Stropy i schody [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>51. Kalkulacja własna</p> <p>Dostawa płyt stropowych (Należy wycenić szczegółowo wszystkie prefabrykaty)</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	1,0000
<p>Na komplet składają się: (1)</p> <p>plyty stropowe: (Płyta stropowa żelbet. S-230x89-6,0 szt 3) + (Płyta stropowa żelbet. S-230x119-6,0 szt 3) + (Płyta stropowa żelbet. S-270x149-6,0 szt 22) + (Płyta stropowa żelbet. S-290x89-6,0 szt 9) + (Płyta stropowa żelbet. S-290x119-6,0 szt 7) + (Płyta stropowa żelbet. S-290x149-6,0 szt 66) + (Płyta stropowa żelbet. S-350x119-7,5 szt 3) + (Płyta stropowa żelbet. S-350x149-7,5 szt 1) + (Płyta stropowa żelbet. S-470x119-7,5 szt 1) + (Płyta stropowa żelbet. S-450x149-7,5 szt 1) + (Płyta stropowa żelbet. S-500x89-7,5 szt 3) + (Płyta stropowa żelbet. S-500x119-7,5 szt 2) + (Płyta stropowa żelbet. S-500x89-7,5 szt 5) + (Płyta stropowa żelbet. S-530x89-7,5 szt 2) + (Płyta stropowa żelbet. S-530x119-7,5 szt 3) + (Płyta stropowa żelbet. S-530x149-7,5 szt 4) + (Płyta stropowa żelbet. S-590x89-7,5 szt 4) + (Płyta stropowa żelbet. S-590x119-7,5 szt 7) + (Płyta stropowa żelbet. S-656x89x26,5-7,5 szt 1) + (Płyta stropowa żelbet. S-656x119x26,5-7,5 szt 2) + (Płyta stropowa żelbet. S-656x149x26,5-7,5 szt 4) + (Płyta stropowa żelbet. S-716x119-7,5 szt 79) + (Płyta stropowa żelbet. S-716x149-7,5 szt 37) + (Płyta stropowa żelbet. S-500x119-10,0 szt 3) + (Płyta stropowa żelbet. S-500x149-10,0 szt 17) + (Płyta stropowa żelbet. S-590x89-10,0 szt 5) + (Płyta stropowa żelbet. S-590x119-10,0 szt 5) + (Płyta stropowa żelbet. S-590x149-10,0 szt 9) + (Płyta stropowa żelbet. S-626x89-10,0 szt 5) + (Płyta stropowa żelbet. S-626x119-10,0 szt 9) + (Płyta stropowa żelbet. S-626x149-10,0 szt 7) + (BP-297/38-300 szt 5) + (KB-165/135/300 szt 4)</p>	
<p>52. KNR 2-02 0302-0200</p> <p>Bud.z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2</p> <p>Montaż prefabrykatów jw. przy użyciu żurawia samojezdnego.</p> <p>Jednostka: 1 element</p> <p>1+2+3+4+7+7+1+1+4+79+37+17+5+9+5+9+7</p>	198,0000
<p>53. KNR 2-02 0302-0100</p> <p>Bud.z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2</p> <p>Montaż prefabrykatów jw. przy użyciu żurawia samojezdnego.</p> <p>Jednostka: 1 element</p> <p>(3+3+22+9+7+66+3+1+1+1+3+2+5+2+3+4+4+7+7+1+2+4+79+37+3+17+5+5+9+5+9+7) + (-198)</p>	138,0000
<p>54. KNR 2-02 0302-0500</p> <p>Bud.z elem.typu bloki żerańskie - elementy schodów bez faktury - spoczniki</p> <p>Jednostka: 1 element</p> <p>Belki podestowe: 5</p>	5,0000
<p>55. KNR 2-02 0302-0600</p> <p>Bud.z elem.typu bloki żerańskie - elementy schodów bez faktury - biegi</p> <p>Jednostka: 1 element</p> <p>Biegi: 4</p>	4,0000
<p>56. KNNR 2 0101-0700</p> <p>Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - płyt stropowych i dachowych</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>poz 3.1 szt 1: (6,35*0,30*1) poz 3.13 szt 1: (6,85*0,30*1) poz 3.14 szt 1: (2,85*0,25*1) poz 2.1 szt 4: (5,75*0,47*4) poz 2.2 szt 4: (6,05*0,47*4) poz 2.3 i 2.4 mb 5,5 grubości 15 cm: (5,50*2,40*1) poz 2.5 szt 1: (5,15*2,27*1) poz 2.6 szt 1: (3,36*0,35*1) poz 2.7 szt 2: (2,15*0,35*2) poz 2.7a szt 1: (2,15*0,90*1) poz 2.8 szt 2 gr. 26,5 cm: (6,35*0,63*2) poz 2.9 mb 3,8: (3,80*(5,10+5,95)*0,5) poz 2.10 mb 17,0 grubości 15 cm: (17,0*1,25) poz 2.11 mb 9,30 gr. 15 cm: (9,30*3,50) poz 2.12 szt 2: (5,75*2,50*2)</p>	532,3900

Opis robót	Ilość robót
poz 2.13 szt 1: (5,75*1,10*1) poz 2.14 mb 1,10: (1,10*(3,00+1,80)*0,5) poz 2.15 szt 8 gr. 26,5 cm: (6,95*0,47*8) poz 2.18 szt 14 gr. 26,5 cm: (6,95*0,35*14) poz 2.16 szt 1: (5,75*1,25*1) poz 2.17 szt 1 gr. 26,5 cm: (6,95*2,10*1) poz 2.19 szt 1: (5,16*0,65*2) poz 2.20 szt 1: (1,00*(3,60+4,80)*0,5) poz 2.21 szt 1: (5,75*1,50*1) poz 2.22 szt 1 gr. 15 cm: ((4,20*2,90+1,30*1,30*0,5)) poz 2.23 szt 1 gr. 15 cm: ((4,665*2,90+1,80*1,80*0,5)) poz 2.24 szt 1 gr. 15 cm: (4,34*5,08) poz 2.25 szt 1 gr. 15 cm: ((4,665*2,15+1,80*1,80*0,5)) poz 2.26 szt 1 gr. 15 cm: (3,00*2,20) poz 2.27 szt 1 gr. 26,5 cm: (6,95*2,70*1) poz 2.28 szt 1: (5,75*2,15*1) poz 2.32 szt 1: (5,75*2,80*1) poz 2.33 szt 1 gr. 26,5 cm: (6,95*3,10*1) poz 2.29 szt 1: (5,75*2,95*1) poz 2.30 szt 1: (11,50*2,00*1) poz 2.31 szt 1: (2,75*2,60*1) poz 2.34 szt 4: (6,35*(0,55+0,35)*4) poz 2.35 szt 4: (6,05*(0,35+0,55)*4) poz 2.36 szt 3 gr. 26,5 cm: (6,95*(0,85+0,35)*3)	
57. KNNR 2 0107-0700	
Betonowanie betonem B-20 konstrukcji zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu tradycyjnym	
Jednostka: 1 m3	119,2800
poz 3.1 szt 1: (6,35*0,30*1*0,24) poz 3.13 szt 1: (6,85*0,30*1*0,24) poz 3.14 szt 1: (2,85*0,25*1*0,24) poz 2.1 szt 4: (5,75*0,47*4*0,24) poz 2.2 szt 4: (6,05*0,47*4*0,24) poz 2.3 i 2.4 mb 5,5 grubości 15 cm: (5,50*2,40*1*0,15) poz 2.5 szt 1: (5,15*2,27*1*0,24) poz 2.6 szt 1: (3,36*0,35*1*0,24) poz 2.7 szt 2: (2,15*0,35*2*0,24) poz 2.7a szt 1: (2,15*0,90*1*0,24) poz 2.8 szt 2 gr. 26,5 cm: (6,35*0,63*2*0,265) poz 2.9 mb 3,8: (3,80*(5,10+5,95)*0,5*0,24) poz 2.10 mb 17,0 grubości 15 cm: (17,0*1,25*0,15) poz 2.11 mb 9,30 gr. 15 cm: (9,30*3,50*0,15) poz 2.12 szt 2: (5,75*2,50*2*0,24) poz 2.13 szt 1: (5,75*1,10*1*0,24) poz 2.14 mb 1,10: (1,10*(3,00+1,80)*0,5*0,24) poz 2.15 szt 8 gr. 26,5 cm: (6,95*0,47*8*0,265) poz 2.18 szt 14 gr. 26,5 cm: (6,95*0,35*14*0,265) poz 2.16 szt 1: (5,75*1,25*1*0,24) poz 2.17 szt 1 gr. 26,5 cm: (6,95*2,10*1*0,265) poz 2.19 szt 1: (5,16*0,65*2*0,24) poz 2.20 szt 1: (1,00*(3,60+4,80)*0,5*0,24) poz 2.21 szt 1: (5,75*1,50*1*0,24) poz 2.22 szt 1 gr. 15 cm: ((4,20*2,90+1,30*1,30*0,5)*0,15) poz 2.23 szt 1 gr. 15 cm: ((4,665*2,90+1,80*1,80*0,5)*0,15) poz 2.24 szt 1 gr. 15 cm: (4,34*5,08*0,15) poz 2.25 szt 1 gr. 15 cm: ((4,665*2,15+1,80*1,80*0,5)*0,15) poz 2.26 szt 1 gr. 15 cm: (3,00*2,20*0,15) poz 2.27 szt 1 gr. 26,5 cm: (6,95*2,70*1*0,265) poz 2.28 szt 1: (5,75*2,15*1*0,24) poz 2.32 szt 1: (5,75*2,80*1*0,24) poz 2.33 szt 1 gr. 26,5 cm: (6,95*3,10*1*0,265) poz 2.29 szt 1: (5,75*2,95*1*0,24) poz 2.30 szt 1: (11,50*2,00*1*0,24) poz 2.31 szt 1: (2,75*2,60*1*0,24) poz 2.34 szt 4: (6,35*(0,55+0,35)*4*0,24) poz 2.35 szt 4: (6,05*(0,35+0,55)*4*0,24) poz 2.36 szt 3 gr. 26,5 cm: (6,95*(0,85+0,35)*3*0,265)	

Opis robót	Ilość robót
<p>58. KNNR 2 0101-0800</p> <p>Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - schodów prostych na płycie</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>schody: poz 6.1 szt 1: $((1,50+0,15)*2,15+2,15*0,155*6+1,65*0,30*2)$ poz 6.2 szt 3: $(2,65*(0,35+0,22)*3)$ poz 6.4 szt 2: $((0,25*2+1,525+1,50+1,525)*(1,50+0,30*2)+1,50*0,175*6)*2)$ poz 6.5 szt 2: $((2,10*(1,50+0,30*2)+1,50*0,175*7+1,50*0,60*2)*2)$ poz 6.6 szt 2: $((1,50+0,25)*(1,50+0,30*2)+1,50*0,175*6)*2)$</p>	62,0200
<p>59. KNNR 2 0107-0900</p> <p>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie konstrukcijzbrojonych - schodów prostych Brton B-20</p> <p>Jednostka: 1 m3</p> <p>schody: poz 6.1 szt 1: $((1,50+0,15)*2,15*0,15+2,15*0,30*0,155*0,5*6)$ poz 6.2 szt 3: $(2,65*(0,35*0,22)*3)$ poz 6.4 szt 2: $((0,25*2+1,525+1,50+1,525)*1,50*0,16+1,50*(0,30*0,175*0,5*6))*2)$ poz 6.5 szt 2: $((2,10*0,16*1,50+1,50*0,30*0,175*0,5*7+1,50*0,25*0,60)*2)$ poz 6.6 szt 2: $((1,50+0,25)*1,50*0,16+1,50*0,30*0,175*0,5*6)*2)$</p>	7,6600
<p>60. KNNR 2 0101-0500</p> <p>Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - belek podciągów i wieńców</p> <p>Jednostka: 1 m2 desk.</p> <p>wieńce: Parter: Ściany zewnętrzne: pod salą: $((33,07-0,12+20,29-0,12*2+10,05+0,60-0,55*3-0,25*3-0,35*5-0,50*4)*0,25)$ pozostałe: $((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89-0,37*2+0,90*2+47,84+0,05-0,37+0,74*2)*0,25)$ Ściany wewnętrzne: pod salą: $((30,30*3+5,75*4-0,30*3+4,85*3-0,50*3+2,30+20,00+2,15+6,05*3-4,50+2,70+3,70+2,52)*0,25*0,3)$ pozostałe: $((5,65+10,85+0,95+2,15+5,80+1,70+3,18+2,72*2+4,23+3,25+1,61+1,28+0,80+1,57+2,18+1,54+2,41)*0,25*0,3) + ((29,40+34,30+6,95*8)*0,25*0,3)$ I Piętro: Ściany zewnętrzne: sala: (0) pozostałe: $((2,02+5,52+5,67*2+5,14+31,00+17,89-0,37*2+47,84+0,05-0,37+0,74*2)*0,25)$ Ściany wewnętrzne: sala: $((5,65*2+5,85+16,55+3,00-0,60-0,50*4-0,25)*0,25*2*2)$ pozostałe: $((3,70+4,80+17,80)*0,25*0,3) + ((24,00+9,95+40,80+6,95*7)*0,25*0,3)$ II Piętro: Ściany zewnętrzne: $((2,15+6,40+13,00+4,50+30,60+17,89-0,37*2+47,84+0,05-0,12+0,74*2)*0,25)$ Ściany wewnętrzne: $+ ((6,00+9,00*2+3,00+6,95*4+10,20*4+6,95*4)*0,25*0,30)$</p>	185,8500
<p>61. KNNR 2 0107-0600</p> <p>Betonowanie betonem B-20 konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu tradycyjnym</p> <p>Jednostka: 1 m3</p> <p>wieńce: Parter: Ściany zewnętrzne: pod salą: $((33,07-0,12+20,29-0,12*2+10,05+0,60-0,55*3-0,25*3-0,35*5-0,50*4)*0,25*0,25)$ pozostałe: $((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89-0,37*2+0,90*2+47,84+0,05-0,37+0,74*2)*0,25*0,25)$ Ściany wewnętrzne: pod salą: $((30,30*3+5,75*4-0,30*3+4,85*3-0,50*3+2,30+20,00+2,15+6,05*3-4,50+2,70+3,70+2,52)*0,25*0,25)$ pozostałe: $((5,65+10,85+0,95+2,15+5,80+1,70+3,18+2,72*2+4,23+3,25+1,61+1,28+0,80+1,57+2,18+1,54+2,41)*0,25*0,25) + ((29,40+34,30+6,95*8)*0,25*0,25)$ I Piętro: Ściany zewnętrzne: sala: (0) pozostałe: $((2,02+5,52+5,67*2+5,14+31,00+17,89-0,37*2+47,84+0,05-0,37+0,74*2)*0,25*0,25)$ Ściany wewnętrzne: $+ ((5,65*2+5,85+16,55+3,00-0,60-0,50*4-0,25)*0,25*0,25*2)$ pozostałe: $((3,70+4,80+17,80)*0,25*0,25) + ((24,00+9,95+40,80+6,95*7)*0,25*0,25)$ II Piętro: Ściany zewnętrzne: $((2,15+6,40+13,00+4,50+30,60+17,89-0,37*2+47,84+0,05-0,12+0,74*2)*0,25*0,25)$ Ściany wewnętrzne: $+ ((6,00+9,00*2+3,00+6,95*4+10,20*4+6,95*4)*0,25*0,25)$</p>	69,3600

Opis robót	Ilość robót
<p>62. KNR 2-02 0219-0300 Gzymsy o wysięgu ponad 50 cm Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m3</p>	9,3200
Poz 8.0 mb 69,0: 69,0*0,90*0,15	
<p>63. KNNR 2 0104-0100 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm Jednostka: t</p>	1,8900
Rys 16: ((24,0)*0,001) Rys 17: ((100,0)*0,001) Rys 18: ((504,0+17,0)*0,001) Rys 19: ((261,0)*0,001) Rys 19a: ((116,0)*0,001) Rys 20: ((863,0)*0,001)	
<p>64. KNNR 2 0104-0400 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. do 14 mm Jednostka: 1 t</p>	7,8500
Rys 16: ((70,0)*0,001) Rys 17: ((302,0)*0,001) Rys 18: ((60,0+280,0+164,0+155,0+422,0)*0,001) Rys 19: ((284,0+676,0)*0,001) Rys 19a: ((164,0+131,0)*0,001) Rys 20: ((241,0+4898,0)*0,001)	
<p>65. KNNR 2 0104-0500 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. powyżej 14 -20 mm Jednostka: 1 t</p>	4,0600
Rys 18: ((599,0+1076,0)*0,001) Rys 19: ((381,0)*0,001) Rys 19a: ((383,0)*0,001) Rys 20: ((1622,0)*0,001)	
<p>Dział nr 2.4. Dach [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>66. KNNR 2 0701-0200 Ścianki działowe pełne, o grubości 1/2 cegły z cegieł budowlanych pełnych kl. 150 Jednostka: 1 m2</p>	133,1500
Obmurowanie przewodów wentylacyjnych: ponad stropem poddasza: +12,03: ((12,03-9,92)*(1,78*2+0,26*2)) +11,89: ((11,87-9,92)*((1,28*2+0,26*2)*2+(2,03*2+0,26*2)*3)) +12,48: ((12,48-9,92)*((2,28*2+0,26*2)*2+(1,28*2+0,26*2)+(2,03*2+0,26*2)*2+(1,78*2+0,26*2)*2)) +11,76: ((11,76-9,92)*(1,78*2+0,26*2))	
<p>67. KNNR 2 1001-0100 Tynki zewnętrzne zwykłe, barwione i szlachetne. Tynki na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykle III kat. Jednostka: 100 m2</p>	1,5023
Obmurowanie przewodów wentylacyjnych: ponad stropem poddasza: +12,03: ((12,03-9,92)*(1,78*2+0,53*2)) +11,89: ((11,87-9,92)*((1,28*2+0,53*2)*2+(2,03*2+0,53*2)*3)) +12,48: ((12,48-9,92)*((2,28*2+0,53*2)*2+(1,28*2+0,53*2)+(2,03*2+0,53*2)*2+(1,78*2+0,53*2)*2)) +11,76: ((11,76-9,92)*(1,78*2+0,53*2))	

Opis robót	Ilość robót
68. KNR 2-02 0219-0500 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Beton B-20 Jednostka: 1 m2	22,3000
Nakrywy kominów: Obmurowanie przewodów wentylacyjnych: ponad stropem poddasza: +12,03: ((1,95*0,80)) +11,89: ((1,45*0,80*2+2,20*0,80*3)) +12,48: ((2,45*0,80*2+1,45*0,80+2,20*0,80*2+1,95*0,80*2)) +11,76: ((1,78*0,80))	
681. KNR 0-23 0933-0100 Wyprawa elew.cienkowarstwowa z akryl.tynków dekor. systemowych. Nałożenie na podłożepodkładowej masy tynkarskiej Jednostka: 100 m2	0,8237
Kominy ponad dachem: +12,03: ((1,20)*(1,78*2+0,53*2)) +11,89: ((1,20)*((1,28*2+0,53*2)*2+(2,03*2+0,53*2)*3)) +12,48: ((1,20)*((2,28*2+0,53*2)*2+(1,28*2+0,53*2)+(2,03*2+0,53*2)*2+(1,78*2+0,53*2)*2)) +11,76: ((11,76-9,92)*(1,78*2+0,53*2))	
69. KNR 0-23 0933-0200 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N 200 - nakrapianych lub Cermit R 200 - rustykalnych. Wyprawa z tynku nakrapianego Atlas Cermit N 200 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Analogia: Wyprawa silikatowa na kominach zgodnie z kolorystyką elewacji Jednostka: 100 m2	0,8237
Kominy ponad dachem: +12,03: ((1,20)*(1,78*2+0,53*2)) +11,89: ((1,20)*((1,28*2+0,53*2)*2+(2,03*2+0,53*2)*3)) +12,48: ((1,20)*((2,28*2+0,53*2)*2+(1,28*2+0,53*2)+(2,03*2+0,53*2)*2+(1,78*2+0,53*2)*2)) +11,76: ((11,76-9,92)*(1,78*2+0,53*2))	
70. Kalkulacja własna Dostawa kratki wentylacyjnych 14x14 cm Jednostka: szt	174,0000
na kominach: Ponad stropem: +12,03: (6*2) +11,89: ((4*2+7*3)*2) +12,48: ((8*2+4+7*2+6*2)*2) +11,76: (6*2)	
71. KNR 2-02 0120-0600 Ścianki działowe z cegieł ażurowe gr. 1/2 cegły Jednostka: 1 m2	211,7600
Ścianki pod murłaty: ((25,00*1,67+(27,00+6,00+24,5)*1,13+(30,5+12,0+27,5)*0,60)) + (((18,0+12,50)*0,53+15,5*1,00+(2,7*2+8,5)*1,13+(6,00+3,5)*1,00)) + (2,30*(0,25+0,44+0,63+0,83+0,53))	
72. Kalkulacja własna Dostawa i montaż dźwigarów 16x60 cm, patwi 13x32 cm i zwornika dachu nad ośmiobokiem auli z drewna klejonego (około 9,383 m3 drewna klejonego - GL 28c z kompletem łączników i okuć itp) wg sporządzonego przez wykonawcę projektu wykonawczego. Jednostka: kpl	1,0000
Więżba ośmioboku auli: 1	
73. KNR 2-02 0406-0100 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 murłaty 12x12 cm Jednostka: 1 m3	7,0400
murłaty 12x12 cm wg zestawienia: ((0,60*2+1,80+1,90*3+2,30*7+2,45*1+2,65*2+2,90*1+3,65*1+3,70*1+4,20*2+4,45*1)*0,12*0,12) + ((5,45*1+5,90*1+5,95*1+6,00*2+6,10*1+6,30*1+7,10*1+8,45*2+8,55*1+9,65*2+11,75*1)*0,12*0,12) + ((12,75*2+15,35*1+17,55*1+17,65*1+19,85*1+21,00*1+21,15*2+21,70*1+24,85*1+40,75*3)*0,12*0,12)	

Opis robót	Ilość robót
<p>74. KNR 2-02 0406-0100</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 podwaliny 14x10 cm Jednostka: 1 m3</p>	0,5900
----- podwaliny 14x10 cm wg zestawienia: (1,00*42)*0,14*0,10	
<p>75. KNR 2-02 0407-0400</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Słupy 12x12 cm Jednostka: 1 m3</p>	0,4500
----- Słupy 12x12 cm wg zestawienia: (0,75*42)*0,12*0,12	
<p>76. KNR 2-02 0408-0500</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Krokwie zwykłe o dł.ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Krokwie 7x16 cm Jednostka: 1 m3</p>	14,8400
----- Krokwie 7x16 cm wg zestawienia: ((0,65*2+0,90*2+1,10*2+1,15*1+1,50*2+1,55*1+1,70*2+1,90*2+1,95*1+2,30*2+2,40*1+2,50*2+2,70*2+2,75*1)*0,07*0,16) + ((2,80*16+3,10*2+3,25*2+3,30*1+3,35*2+3,55*1+3,90*2+4,15*2+4,20*2+4,35*1+4,50*1+4,75*2+4,80*2)*0,07*0,16) + ((4,85*1+5,00*2+5,20*1+5,25*2+5,35*1+5,45*16+5,55*2+5,60*1+5,70*2+5,80*28+6,00*1+6,20*1+6,30*8)*0,07*0,16) + ((6,35*3+6,50*1+6,60*2+6,70*1+7,00*1+7,05*1+7,30*1+7,40*2+7,50*1+7,80*1+8,15*1+8,20*2)*0,07*0,16) + ((8,30*1+8,60*1+9,05*2+9,10*1+9,50*56+12,00*4+13,05*3)*0,07*0,16)	
<p>77. KNR 2-02 0408-0500</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Krokwie zwykłe o dł.ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Krokwie 6x14 cm Jednostka: 1 m3</p>	2,8200
----- Krokwie 6x14 cm wg zestawienia: (0,80*84+0,85*118+3,75*45)*0,06*0,14	
<p>78. KNR 2-02 0408-0700</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Krokwie narożne i koszowe 10x16 cm Jednostka: 1 m3</p>	0,9500
----- Krokwie narożne i koszowe 10x16 cm: ((2,75*2+2,95*2+3,40*1+4,10*2+9,55*1+13,30*2)*0,10*0,16) wg zestawienia:	
<p>79. KNR 2-02 0409-0400</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Wymiany 10x18 cm Jednostka: 1 m3</p>	0,1700
----- Wymiany 10x18 cm: (0,90*1+1,75*2+2,49*2)*0,10*0,18	
<p>80. KNR 4-01 0631-0102</p> <p>Ipmregnacja ognioochronna elementów drewnianych. Desek, płyt, bali i krawędziaków. Powłoka ognioochronna np. preparatem KROMOS-B-796 lub Ogniochron. Jednostka: 1 m2</p>	1049,8400
----- 12x12 cm: ((7,04+0,45)/0,12*4) 14x10 cm: (0,59/0,14/0,10*(0,14+0,10)*2) 7x16 cm: (14,84/0,07/0,16*(0,07+0,16)*2) 10x16 cm: (0,95/0,10/0,16*(0,10+0,16)*2) 10x18 cm: (0,17/0,10/0,18*(0,10+0,18)*2) 6x14 cm: (2,82/0,06/0,14*(0,06+0,14)*2)	
<p>81. KNNR 2 0604-0200</p> <p>Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Analogia Folia z polietylenu izolacyjna gr. 0,3 mm Jednostka: m2</p>	176,7100
----- Powierzchnia połąci: Dach ośmioboczny nad aulą: ((7,10*1,05)*(3,00*1,01*0,5)*2*8-4,00*1,00)	

Opis robót	Ilość robót
82. KNNR 2 0604-0200 Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Analogia Folia dachowa zbrojona Jednostka: m2	1097,6200
Powierzchnia połaci: Dach przedszkola 18,5%: $((18,43*46,32-12,50*12,90+5,30*0,80-0,70*3,50+12,5*5,70+5,20*1,80+7,00*2,33)*1,02)$ 7%: $((12,50*2,40+10,00*1,90+4,00*4,00*0,5+11,70*2,33)*1,01)$ Mansardy: $((40,80+21,11-3,49)*3,70-(4,00*8+2,40*9)*2,00) + ((4,00*8+2,40*9)*(0,30+0,90)+(0,30+0,90)*0,5*2*(8+9)+3,60*1,10*0,5*6)$	
83. KNR 2-02 0410-0400 Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyconej 38x50 mm, o rozstawie łat ponad24 cm Jednostka: 1 m2	1097,6200
Powierzchnia połaci: Dach przedszkola 18,5%: $((18,43*46,32-12,50*12,90+5,30*0,80-0,70*3,50+12,5*5,70+5,20*1,80+7,00*2,33)*1,02)$ 7%: $((12,50*2,40+10,00*1,90+4,00*4,00*0,5+11,70*2,33)*1,01)$ Mansardy: $((40,80+21,11-3,49)*3,70-(4,00*8+2,40*9)*2,00) + ((4,00*8+2,40*9)*(0,30+0,90)+(0,30+0,90)*0,5*2*(8+9)+3,60*1,10*0,5*6)$	
84. KNR 2-02 0410-0100 Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyconej Analogia Obicie połaci dachowej płytami OSB gr. 16 mm Jednostka: 1 m2	467,3700
Powierzchnia połaci: Dach ośmioboczny nad aulą: $((7,10*1,05)*(3,00*1,01*0,5)*2*8-4,00*1,00)$ Dach 7%: $((12,50*2,40+10,00*1,90+4,00*4,00*0,5+11,70*2,33)*1,01)$ Mansardy: $((40,80+21,11-3,49)*3,70-(4,00*8+2,40*9)*2,00) + ((4,00*8+2,40*9)*(0,30+0,90)+(0,30+0,90)*0,5*2*(8+9)+3,60*1,10*0,5*6)$	
85. KNR 2-02W 0504-0200 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną dwuwarstwowe Jednostka: 1 m2	85,1000
Powierzchnia połaci: Dach 7%: $((12,50*2,40+10,00*1,90+4,00*4,00*0,5+11,70*2,33)*1,01)$	
86. KNR 2-02W 0504-0100 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną jednowarstwowe Podkład z papy termozgrzewalnej pod dachówkę bitumiczną Jednostka: 1 m2	382,2600
Powierzchnia połaci: Dach ośmioboczny nad aulą: $((7,10*1,05)*(3,00*1,01*0,5)*2*8-4,00*1,00)$ Mansardy: $((40,80+21,11-3,49)*3,70-(4,00*8+2,40*9)*2,00) + ((4,00*8+2,40*9)*(0,30+0,90)+(0,30+0,90)*0,5*2*(8+9)+3,60*1,10*0,5*6)$	
87. KNR 2-02W 0505-0300 Pokrycie dachów dachówką bitumiczną. Pokrycie dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe Dachówka bitumiczna modyfikowana SBS Jednostka: 1 m2	382,2600
Powierzchnia połaci: Dach ośmioboczny nad aulą: $((7,10*1,05)*(3,00*1,01*0,5)*2*8-4,00*1,00)$ Mansardy: $((40,80+21,11-3,49)*3,70-(4,00*8+2,40*9)*2,00) + ((4,00*8+2,40*9)*(0,30+0,90)+(0,30+0,90)*0,5*2*(8+9)+3,60*1,10*0,5*6)$	
88. NNR 6 0537-0400 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łatach. Pokrycie blachą powlekaną trapezową dachów o powierzchni p/d 100 m2 Jednostka: 1 m2	806,9600
Powierzchnia połaci: Dach przedszkola 18,5%: $((18,43*46,32-12,50*12,90+5,30*0,80-0,70*3,50+12,5*5,70+5,20*1,80+7,00*2,33)*1,02)$	

Opis robót	Ilość robót
<p>89. NNR 6 0539-0100 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - gąsiorzy Jednostka: 1 m (37,3+13,0*2*1,02+3,50+2,00+3,5)</p>	72,8200
<p>90. NNR 6 0539-0200 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - pasy nadrynnowe - okapy Jednostka: 1 m Sala: (30,40*2) pozostałe: ((2,30*2+1,80+40,80+0,30+17,90+0,30*2+6,30+21,11+5,00+6,00*3+3,00*2+12,80))</p>	196,0100
<p>91. NNR 6 0539-0300 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - osłony boczne - wiatrownice Jednostka: 1 m Osłony boczne: (10,20+3,00*6)</p>	28,2000
<p>92. KNNR 2 0601-0201 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco. Izolacje powłokowe powierzchni poziomych, dwuwarstwowe z lepiku asfaltowego Jednostka: 100 m2 Powierzchnia stropu: ((17,15*46,32-9,25*4,0+5,30*2,15+0,80*4,50+4,50*1,80+17,80*2,40)) Plus gzyms mansardy: ((40,80+21,11-3,49)*0,80)</p>	8,6994
<p>93. KNR 2-02 0613-0300 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm Jednostka: 1 m2 Powierzchnia stropu: ((17,15*46,32-9,25*4,0+5,30*2,15+0,80*4,50+4,50*1,80+17,80*2,40)) Plus gzyms mansardy: ((40,80+21,11-3,49)*0,80)</p>	869,9400
<p>94. KNR 2-02 0613-0400 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm - razem 2 warstwy Jednostka: 1 m2 Plus gzyms mansardy: (40,80+21,11-3,49)*0,80</p>	46,7400
<p>95. KNR 2-02 0613-0400 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm - razem 4 warstwy Krotność = 3 Jednostka: 1 m2 Powierzchnia stropu: (17,15*46,32-9,25*4,0+5,30*2,15+0,80*4,50+4,50*1,80+17,80*2,40)</p>	823,2000
<p>96. Kalkulacja własna Dostawa konstrukcji stalowych dźwigarów kratowych, płatwi , stężeń itp. z kształtowników zabezpieczonych antykorozyjnie Jednostka: kg Dźwigary dachowe spawane z dwut. 450p: łączna masa stali: (2829,00*4) Płatwie: (Płatwie zetowe Z300) łączna masa stali: ((615,0+615,0+1758,0)) Stężenia z kątowników i blach oraz łączniki: masa stali: ((50,0+1310,0))</p>	15664,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>97. KNR 7-12 0213-0200 Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe. Konstrukcje kratowe. Emalie chlorokauczukowe, ogólnego stosowania</p> <p>Analogia: MALOWANIE KONSTRUKCJI TRZYKROTNE - Farby ogniochronne dla uzyskania klasy odporności ogniowej R 15 Krotność = 2 Jednostka: 100 m²</p>	6,2656

<p>98. KNR 2-05 0102-0200 Wiązary, płatwie, stężenia dachow, podciąg dachowe, tory podsuwnicowe. Wiązary scalane omasie do 2 t</p> <p>Jednostka: 1 t</p> <p>Dźwigary dachowe spawane z dwut. 450p: łączna masa stali: (2829,00*4*0,001)</p>	11,3200

<p>99. KNR 2-05 0102-0600 Wiązary, płatwie, stężenia dachow, podciąg dachowe, tory podsuwnicowe. Stężenia dachów</p> <p>Jednostka: 1 t</p> <p>Stężenia z kątowników i blach oraz łączniki: masa stali: ((50,0+1310,0)*0,001)</p>	1,3600

<p>100. KNR 2-05 0102-0400 Wiązary, płatwie, stężenia dachow, podciąg dachowe, tory podsuwnicowe. Płatwie z kształtowników</p> <p>Jednostka: 1 t</p> <p>Płatwie: (Płatwie zetowe Z300) łączna masa stali: ((615,0+615,0+1758,0)*0,001)</p>	2,9900

<p>101. Kalkulacja własna Dostawa kompletu elementów dla pokrycia dachu hali: płyt dachowych typu KINGSPAN KS 1000 RW grubości 10 cm z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej (lub płyty ISOTHERM Dw 190/150 z rdzeniem z twardej wełny mineralnej), kompletu obróbek blacharskich ; kompletu uszczelk, łączników i tp) w ilościach niezbędnych dla pokrycia dachu o powierzchni połaci określonej w przedmiarze. (kolor okładziny zewnętrznej RAL 9002; kolor okładziny wewnętrznej RAL 9010)</p> <p>Jednostka: m²</p> <p>(Komplet płyt wraz obróbkami, łącznikami, uszczelkami itp niezbędnych do pokrycia połaci) + (dachowej Sali sportowej i Auli o powierzchni:) Powierzchnia połaci: Sala sportowa 7%: ((30,00*20,80))</p>	624,0000

<p>102. KNR 2-05 1004-0100 Lekka obudowa dachów z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną. Dach płaski o nachyleniu do 10 % Analogia Kompletna obudowa dachu płytami dachowymi jw.</p> <p>Jednostka: 1 m²</p> <p>(Komplet płyt wraz obróbkami, łącznikami, uszczelkami itp niezbędnych do pokrycia połaci) + (dachowej sali sportowej o powierzchni:) Powierzchnia połaci: (624,0)</p>	624,0000

<p>103. KNR 2-17 0152-0200 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste. Wywietrzaki cylindryczne o średnicach do 200 mm Analogia Nasy kominowe VBP d=160 mm</p> <p>Jednostka: 1 szt</p> <p>Na pionach wentylacyjnych II piętra: 18</p>	18,0000

<p>104. KNR 2-02 0410-0100 Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyconej</p> <p>Jednostka: 1 m²</p> <p>Okapy: pozostałe: ((2,30*2+1,80+40,80+0,30+17,90+0,30*2+6,30+21,11+5,00+6,00*3+3,00*2+12,80+40,80+21,11-3,49)*0,30) szczyty: Osłony boczne: ((13,00+3,00*6)*0,30)</p>	67,3900

Opis robót	Ilość robót
<p>105. NNR 6 0541-0200</p> <p>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm zgodnie z kolorystyką</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	193,5100
<p>Sala sportowa: $((20,29*2)*(0,70+0,30))$</p> <p>Przedszkole: $((20,00+18,60+12,50+6,00*4+2,00+4,00+6,00*2+4,0*2+3,0*2+3,0*2+2,33+3,50+40,80+21,11-3,49+4,00*8+2,40*9+2,00*2*17)*0,30) +$ $((3,50+5,30+1,0*2)*(0,70+0,30))$</p> <p>kominy: +12,03: $((1,95*0,80)*1,30+(1,95+0,80)*2*0,30)$ +11,89: $((1,45*0,80*2+2,20*0,80*3)*1,30+(1,45*2+2,20*3+0,80*5)*2*0,30)$ +12,48: $((2,45*0,80*2+1,45*0,80+2,20*0,80*2+1,95*0,80*2)*1,30+(2,45*2+1,45+2,20*2+1,95*2+0,80*7)*2*0,30)$ +11,76: $((1,78*0,80)*1,30+(1,78+0,80)*2*0,30)$</p>	
<p>106. KNR 2-02W 0522-0200</p> <p>Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej</p> <p>Rynny systemowe np. ICOPAL d=15 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką - RAL 3027.</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	196,0100
<p>Sala: $(30,40*2)$</p> <p>pozostałe: $((2,30*2+1,80+40,80+0,30+17,90+0,30*2+6,30+21,11+5,00+6,00*3+3,00*2+12,80))$</p>	
<p>107. KNR 2-02W 0529-0200</p> <p>Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej</p> <p>Rury spustowe kompletne systemowe np. ICOPAL d=10 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką RAL 3027.</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	165,9000
<p>Rury spustowe d=100 mm: $(11,50*4+4,50+7,00+2,50+10,20*2+11,0*4+8,50*4+7,50)$</p>	
<p>108. Kalkulacja własna</p> <p>Dostawa i montaż świetlika dachowego kopółkowego ciepłochronnego o średnicy 150 cm wraz z obróbkami i wszelkimi pracami pomocniczymi.</p> <p>Kopółka akrylowa (PMMA) lub z poliwęglanu wysokoudarowego z funkcją przewietrzania, sterowana elektrycznie.</p> <p>Jednostka: kpl</p>	1,0000
<p>Świetliki kopółkowe d= 150 cm: 1</p>	
<p>109. KNNR 2 1105-0200</p> <p>Okna i wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe. Właz dachowy FAKRO lub GVT</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	0,3300
<p>kpl 1: 0,45*0,73</p>	
<p>Dział nr 3. Stan wykończeniowy [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>Dział nr 3.1. Ścianki działowe [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>110. KNNR 2 0701-0100</p> <p>Ścianki działowe pełne, o grubości 1/4 cegły z cegieł budowlanych dziurawek kl. 50</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	26,1700
<p>Parter: $((1,50*2+1,25-0,90*3+1,07*2+2,00+0,90+1,15*2+0,90+1,21+1,35-0,90*2+0,90*2*2,20))$</p> <p>I Piętro: $+((1,15*2)*2,20)$</p> <p>II Piętro: $+((1,5*2)*2,20)$</p>	
<p>111. KNNR 2 0701-0201</p> <p>Ścianki działowe z cegieł, płytek z betonu komórkowego i kształtek szklanych. Ścianki pełne z cegieł budowlanych dziurawek grub. 1/2 c.</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	715,9600
<p>Parter: $((4,85+2,23+1,92+1,71+1,89+1,65+0,65+2,00+1,66+5,75*5-0,30*2+1,55+2,15*2*2+0,12*2+1,50+2,89*2+1,35+1,12+1,25+2,15*2)*3,10)$ $+((-0,90*2,00*11+1,65*2,10+1,50*2,10)) +$ $((0,72*2+1,15*2+0,12+0,97+3,00*1,21+1,07+0,12*2+0,71+0,47+2,43+1,37+1,71+0,12+1,22)*3,10-0,90*2,00*4) +$ $((6,95*4+2,55*4)*3,10-0,90*2,00*8) +$ $((3,50+2,13*2+0,71+1,72+3,78+1,50+1,42+2,41+2,14+1,00*2)*3,10-0,90*2,00*4-0,90*1,20-1,20*1,20) +$ $((5,75+4,95+1,49+1,70+1,42+0,70+1,90+2,63+2,18+6,952+3,02+2,18+2,85+0,72+2,85+5,78+1,40+2,70+3,35+2,75+1,85+1,50+2,17)*$ $3,10) + (-0,90*2,00*9+1,50*2,10*2-1,50*3*0,90))$</p> <p>I Piętro: $+((5,75*2+1,87+2,02*2+2,15+2,15)*3,10-0,90*2,00*2)$</p> <p>II Piętro: $+((5,75*2+1,87+2,02*2+2,15+2,15)*3,10-0,90*2,00*2)$</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>112. Kalkulacja własna Dostawa i montaż ścianek kabin natryskowych systemowych wodoodpornych Jednostka: m2</p> <p>(Ścianki 97x180 cm mocowane w posadzce i w ścianie) 17 kpl: (0,97*1,80*(17))</p>	29,6800
<p>113. Kalkulacja własna Dostawa i montaż drzwi kabinowych systemowych wodoodpornych wraz z kompletem okuć. Jednostka: m2</p> <p>(Drzwi kabinowe 90x180 cm szt 15) + (0,90*1,80*15)</p>	24,3000
<p>114. Kalkulacja własna Dostawa i montaż zasłon przesuwanych kabin natryskowych systemowych Jednostka:</p> <p>(zasłany z folii 180 cm zawieszane na profilach nierdzewnych) + (0,90*(9))</p>	8,1000
<p>115. KNR 2-02 1211-0600 Kraty stalowe odchylnie otwierane siatkowe o powierzchni ponad 2 m2 Analogia Ścianki stalowe siatkowe wraz drzwiami przesuwymi w szatniach. Jednostka: 1 m2</p> <p>Parter: (4,79*2+2,35+2,15*2)*3,00</p>	48,6900
<p>Dział nr 3.2. Tynki i okładziny wewnętrzne [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>116. KNR 2-02 0613-0300 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Wełna mineralna - Płyty do izolacji dachu stromego gr.120mm Jednostka: 1 m2</p> <p>Podsufitka ośmioboku auli: 2,80*6,70*0,5*2*8</p>	150,0800
<p>117. KNR 2-02W 2005-0300 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD. Ruszt podwójny podwieszony. Analogia: Okładziny z płyt gipsowo kartonowych ogniochronnych systemowych np. produkcji LAFARGE Nida Gips, gr. 12,5 mm na ruszcie dwupoziomowym mocowanym do belek drewnianych.(docelowa odporność ogniowa stropu minimum 1,0 godziny) - lub system równoważny Jednostka: 1 m2</p> <p>Podsufitka ośmioboku auli: 2,80*6,70*0,5*2*8</p>	150,0800
<p>118. KNR 2-02W 2008-0801 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe). Dodatek za drugą warstwę płyt 12,5 mm na stropach na rusztach Płyta gips. karton. ogniochronna 15 mm dodatkowa warstwa na ruszcie jw. Jednostka: 1 m2</p> <p>Podsufitka ośmioboku auli: 2,80*6,70*0,5*2*8</p>	150,0800
<p>119. Kalkulacja własna Dostawa kratki wentylacyjnych 14x21 cm z żaluzjami. Jednostka: szt</p> <p>Ponad stropem: +12,03: (6) +11,89: ((4*2+7*3)) +12,48: ((8*2+4+7*2+6*2)) +11,76: (6)</p>	87,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>120. KNNR 2 0801-0300</p> <p>Tynki zwykłe wewnętrzne. Tynki zwykłe ścian i słupów III kategorii</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	9,9294
<p>Pod glazurę: Glazura: Parter: $((1,77+1,66+1,55+2,16+2,15+1,55+4,08*2+2,91*2+2,16*2+1,50*2+0,60*2+1,07*2+1,00+1,60+1,25+2,37+5,75)*2*2,20-0,90*2,00*12) + ((2,00+0,90+2,15+5,45+1,71+2,00+1,15*2+1,87)*2*2,20-0,90*2,00*2) + ((1,49+4,00+3,32+1,75+2,43+3,50+1,21*2+1,07+2,00+1,25+2,52+1,56+1,22+2,00+0,47+1,43+1,76)*2,20-0,90*2,00*6)$ Kuchnia: $((3,50+1,60+1,60+1,84+2,13*2+2,41+3,40+2,18+1,82+1,21+2,63+2,01+1,90+2,35+1,00+1,90+2,20+1,70)*2*2,20-0,90*2,00*8) + ((1,40+1,42+2,53+9,68+1,94+4,12+3,54+1,12*2+2,14+0,58+1,28+0,80)*2,20-0,90*2,00*3+(1,49+1,35)*2*3,00)$ Sanitariaty: $((2,17*2+0,45+1,55+1,35+2,85+1,33+0,90*4+2,55*4+4,56*4)*2*2,20-0,90*2,00*6)$ I Piętro: $((1,15*2+1,87*2+3,21+2,42+2,02*3+1,90+1,71+1,90)*2*2,20-0,90*2,00*7)$ II Piętro: $((1,15*2+1,87*2+3,21+2,42+2,02*3+1,90+1,71+1,90)*2*2,20-0,90*2,00*7)$ Plus fartuchy przy umywalkach: $(2,00*2,20*14)$</p>	
<p>121. KNR 2-02 0829-0100</p> <p>Licowanie ścian płytkami na klej. Przygotowanie podłoża</p> <p>Analogia: Izolacja przeciwwodna z płynnej folii dyfuzyjnej w pomieszczeniach natrysków wraz z wyklejeniem naroży taśmami systemowymi.</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	55,7300
<p>Glazura: Parter: $((1,77+1,66+2,91*2+4,08*2+2,37+1,20+1,10+1,40+0,90*0,5+0,90*2+0,90*2*2-0,80*5)*2,20)$</p>	
<p>122. KNNR 2 0803-0200</p> <p>Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 25,0x20,0 cm, w kolorach jasnych, mocowanymi na klej</p> <p>Glazura dobrej jakości w kolorystyce wg. ustaleń z użytkownikiem, układana na kleju elastycznym wodoodpornym.</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	9,9294
<p>Glazura: Parter: $((1,77+1,66+1,55+2,16+2,15+1,55+4,08*2+2,91*2+2,16*2+1,50*2+0,60*2+1,07*2+1,00+1,60+1,25+2,37+5,75)*2*2,20-0,90*2,00*12) + ((2,00+0,90+2,15+5,45+1,71+2,00+1,15*2+1,87)*2*2,20-0,90*2,00*2) + ((1,49+4,00+3,32+1,75+2,43+3,50+1,21*2+1,07+2,00+1,25+2,52+1,56+1,22+2,00+0,47+1,43+1,76)*2,20-0,90*2,00*6)$ Kuchnia: $((3,50+1,60+1,60+1,84+2,13*2+2,41+3,40+2,18+1,82+1,21+2,63+2,01+1,90+2,35+1,00+1,90+2,20+1,70)*2*2,20-0,90*2,00*8) + ((1,40+1,42+2,53+9,68+1,94+4,12+3,54+1,12*2+2,14+0,58+1,28+0,80)*2,20-0,90*2,00*3+(1,49+1,35)*2*3,00)$ Sanitariaty: $((2,17*2+0,45+1,55+1,35+2,85+1,33+0,90*4+2,55*4+4,56*4)*2*2,20-0,90*2,00*6)$ I Piętro: $((1,15*2+1,87*2+3,21+2,42+2,02*3+1,90+1,71+1,90)*2*2,20-0,90*2,00*7)$ II Piętro: $((1,15*2+1,87*2+3,21+2,42+2,02*3+1,90+1,71+1,90)*2*2,20-0,90*2,00*7)$ Plus fartuchy przy umywalkach: $(2,00*2,20*14)$</p>	
<p>123. KNR 2-02 2008-0400</p> <p>Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie. Tynki wewnętrzneogrub.10mm stropów na podłożu betonowym</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	3307,6400
<p>Stropy: wg zestawienia powierzchni: Parter: (1430,8) I Piętro (bez sali gimnastycznej i Auli): (1514,0-586,8) II Piętro: (675,3) Minus ośmiobok auli: $(5,365*6,425*0,5*8)$ Plus klatki schodowe: $((4,55*3,04+2,75*4,52))$ Plus podciagi: $((1,98+3,00+5,15+10,85*2+6,35+2,75+5,40*3+2,00+12,85+2,75+5,15+2,75*2+6,45)*0,60*2)$</p>	
<p>124. KNR 2-02 2008-0900</p> <p>Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie. Dodatek zapogrubienie o 5mm tynków stropów</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	3307,6400
<p>Stropy: wg zestawienia powierzchni: Parter: (1430,8) I Piętro (bez sali gimnastycznej i Auli): (1514,0-586,8) II Piętro: (675,3) Minus ośmiobok auli: $(5,365*6,425*0,5*8)$ Plus klatki schodowe: $((4,55*3,04+2,75*4,52))$ Plus podciagi: $((1,98+3,00+5,15+10,85*2+6,35+2,75+5,40*3+2,00+12,85+2,75+5,15+2,75*2+6,45)*0,60*2)$</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>125. KNR 2-02 2008-0100</p> <p>Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie. Tynki wewnętrzneogrub.10mm ścian na podłożu ceramicznym</p> <p>Analogia Wraz z zabezpieczeniem naroży wypukłych narożnikami aluminiowymi perforowanymi.</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	6002,1700
<p>-----</p> <p>Ściany:</p> <p>Parter: $((1,59+2,10+1,77+2,30+1,66*2+5,90+3,97+5,75*4+2,80*4+2,91*2+4,10*2+1,55*4+2,15*4+3,26*2+2,89*2)*2*3,00) + ((2,35+0,97+2,46+2,37*2+1,3+2,15+5,45+2,15+1,33+30,9+2,23+1,80+4,95*4+5,90+4,23+10,40+8,90)*2*3,00) + ((1,75+2,15+16,70+14,70+10,85+0,25*2+1,20+9,80+15,00+0,35*2+0,55*2+6,05+2,75+2,50*2+1,90*2+2,4+4,50+1,76+2,10+2,00+1,70+2,00+2,50)*2*3,00) + ((6,68+4,85+1,00+1,900+3,40+2,41+3,50+1,60+2,13*2+1,66+1,84+7,60+3,50+3,70+3,10+1,35+1,49+1,80+2,00)*2*3,00) + ((1,25+1,49+2,35*2+1,90+2,63+2,18+1,92+3,71+1,18+2,75*4+4,11+2,72+30,40+1,64)*2*3,00) + ((5,61+6,95+4,66+3,02+2,17*2+1,55+1,35+2,85+3,38+0,60+2,85+1,33+3,4*+1,40+5,78*2+2,51+3,65+6,95+2,75+2,70+4,79+5,75)*2*3,00) + ((6,95*4+7,28*4+2,55*8+2,27*4+4,50*4)*2*3,00)$</p> <p>I Piętro: $+ ((30,79*2+19,55*2+0,30*2*8)*8,00+19,55*2*0,50*0,5) + (((5,40*4+22,00+6,50+8,10+7,80+4,80+2,40)*3,00+5,40*8*2,00)) + ((2,15*2+3,78+13,90+2,75+26,90+6,20+2,82+4,70+1,87*2+3,20+2,40+2,02*3+1,90+1,71+1,90+6,95*2+8,75*2+9,95+5,75)*2*3,00) + ((6,95*4+9,95*4)*2*3,00)$</p> <p>II Piętro: $+ ((2,15+6,28+6,50+10,90+40,80+2,04+2,82+4,70+1,87*2+3,20+2,40+2,02*3+1,90+1,71+1,90+6,95*3+8,75*2+2,75+5,75+5,04)*2*3,00) + ((6,95*4+9,95*4)*2*3,00)$</p> <p>Plus ścianki wys 2,20 m: $(26,30*2)$</p> <p>Minus glazura: $(-992,94)$</p> <p>Minus drzwi w ściankach działowych 12 cm:</p> <p>Parter: $+ (-0,90*2,00*11+1,65*2,10+1,50*2,10)*2 + (-0,90*2,00*4*2) + (-0,90*2,00*8*2) + (-1,20*1,20*2) + (-0,90*2,00*9+1,50*2,10*2-1,50*3*0,90)*2$</p> <p>I Piętro: $+ (-0,90*2,00*2*2)$</p> <p>II Piętro: $+ (-0,90*2,00*2*2)$</p> <p>Minus otwory ponad 3,0 m2 plus ościeża:</p> <p>Minus stolarka zewnętrzna: $+ (-1,80*1,75*58+(1,80+1,75*2)*58*0,20) + (-2,40*1,75*22+(2,40+1,75*2)*22*0,20) + (-2,08*1,75*1+(2,08+1,75*2)*0,20) + (-1,80*2,72*1+(1,80+2,72*2)*0,20) + (-1,80*2,85*1+(1,80+2,85*2)*0,20) + (-2,30*2,85*1+(2,30+2,85*2)*0,20) + (-4,35*1,46*2+(4,35+1,46*2)*2*0,20) + (-4,35*3,66*7+(4,35+3,66*2)*7*0,20) + (-1,50*2,10*6+(1,50+2,10*2)*6*0,20) + (-1,80*2,70*1+(1,80+2,70*2)*0,20) + (-4,55*9,00+(,55+9,00*2)*0,25)$</p>	
<p>126. KNR 2-02 2008-0800</p> <p>Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie. Dodatek zapogrubienie o 5mm tynków ścian</p> <p>Jednostka: 1 m2</p> <p>Tynk ogółem: 6002,17</p>	6002,1700
<p>127. KNNR 2 0802-0600</p> <p>Tynki pocienione III kategorii i gładzie gipsowe. Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach</p> <p>Jednostka: 100 m2</p> <p>Podsufitka ośmioboku auli: 2,80*6,70*0,5*2*8</p>	1,5008
<p>128. KNNR 2 1401-0300</p> <p>Malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych. Tynki wewnętrzne gładkie - malowanie farbą syntetyczną z dwukrotnym poszpachlowaniem - malowanie dwukrotne</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>komunikacja:</p> <p>Parter: $((2,15+1,33+30,80+2,15+16,60+14,60+7,5+3,6+3,9+3,00+1,40+1,25+1,50+32,5+2,75*2+1,64+6,40+2,17*2+1,38+5,00)*2*1,60)$</p> <p>I Piętro: $((20,5+23,20+27,00+7,20)*2*1,60)$</p> <p>II Piętro: $((11,00+1,40+45,90+2,04+6,95+2,72)*2*1,60)$</p>	939,0400
<p>129. KNNR 2 1402-0400</p> <p>Malowanie podłoży i płyt gipsowych. Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną (dm3)trzykrotnie</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>Ściany i stropy: $(6002,17+3307,64+150,08)$</p> <p>Minus lamperie: $(-939,04)$</p> <p>Minus farba bioodporna: $(-70,86)$</p>	8449,9900
<p>130. KNNR 2 1402-0400</p> <p>Malowanie podłoży i płyt gipsowych. Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną (dm3)trzykrotnie</p> <p>Analogia: Farba bioodporna</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>Pomieszczenia mokre - natryski:</p> <p>Parter: $((1,77+1,66+2,91*2+4,08*2+2,37+1,20+1,10+1,40+0,90*0,5+0,90*2+0,90*2*2-0,80*5)*0,80) + ((2,9+11,8+12,0+5,9+7,4+11,50+4,1))$</p>	75,8600

Opis robót	Ilość robót
<p>131. KNR 2-02 1111-0600 Posadzki z deszczulek i parkietu - cokół Analogia ; Listwy z drewna liściastego 16x2,5 cm profilowane, wykończone zgodnie z kolorystyką , montowane na narożnikach wypukłych ścian. Jednostka: 1 m</p>	202,4000
----- słupy sali: ((8*2)*2*2,20) komunikacja: Parter i piętra: ((30*2)*2,20)	
<p>Dział nr 3.3. Wyposażenie dla osób niepełnosprawnych</p>	
<p>132. Kalkulacja własna Dostawa i montaż kompletu uchwytów dla osób niepełnosprawnych w pomieszczeniach sanitarnych (np. system HEWI lub inny równoważny jak Ergo Plus, Koło, Lehnen) Jednostka: kpl</p>	1,0000
----- (Na komplet składają się) + (U-3 uchwyt umywalkowy uchylny szt 10) + (lustro uchylnie szt 5) + (U-2 uchwyt ustępowy uchylny ścienny szt 10) + (U-1 uchwyt L 93+40 cm - szt 1) + (U-4 uchwyt pod umywalkę 45 cm szt 5) + (Krzeselko składane prysznicowe - szt 1) kpl 1: (1)	
<p>133. Kalkulacja własna Dostawa i montaż kompletnego dźwigu hydraulicznego VIP 9.0 przystosowanego dla osób niepełnosprawnych z szybem przeszklonym. Jednostka: kpl</p>	1,0000
----- <p>Dział nr 3.4. Stolarka okienna i drzwiowa [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>134. KNR 0-19 1022-0301 Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna uchylnie jednodzielne, powierzchnia okna do 1,0 m2. mocowanie na dyble Okna dwuszybowe k= 1,1 z PCV bezkadmowego, profile min. trzykomorowe Jednostka: 1m2</p>	15,7700
----- według zestawienia stolarki: (-) O61/J 118x55 cm szt 8: (1,18*0,55*8) O62/J 148x55 cm szt 13: (1,48*0,55*13)	
<p>135. KNR 0-19 1022-0601 Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5m2 mocowane na dyble Okna dwuszybowe k= 1,1 z PCV bezkadmowego, profile min. trzykomorowe Jednostka: 1m2</p>	5,0300
----- według zestawienia stolarki: (-) O68/J 148x85 cm szt 4: (1,48*0,85*4)	
<p>136. KNR 0-19 1022-0601 Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5m2 mocowane na dyble Naświetla wewnętrzne nieotwierane z PCV bezkadmowego, profile min. trzykomorowe Jednostka: 1m2</p>	13,9400
----- według zestawienia stolarki: (-) N12 149,4x89,4 cm szt 3: (1,494*0,894*3) N16i 118,7x139,4 cm szt 6: (1,187*1,394*6)	
<p>137. KNR 0-19 1022-0901 Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne, pow.okna do 2,0 m2. mocowanie na dyble Okna dwuszybowe k= 1,1 z PCV bezkadmowego, profile min. trzykomorowe Jednostka: 1m2</p>	179,1500
----- Według zestawienia stolarki: + (Wszystkie okna wyposażone w nawietrzaki osadzone w ramce.) + (Każde okno wyposażone w uchwyt umożliwiający uchylenie górnego skrzydła z poziomu posadzki) O91/J 88x175 cm szt 116 łączone w pary: (0,88*1,755*116)	

Opis robót	Ilość robót
<p>138. KNR 0-19 1022-1001</p> <p>Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne, pow.okna do 2,5 m2. mocowanie na dyble</p> <p>Okna dwuszybowe k= 1,1 z PCV bezkadmowego, profile min. trzykomorowe</p> <p>Jednostka: 1m2</p>	98,9700
<p>Według zestawienia stolarki: + (Wszystkie okna wyposażone w nawietrzaki osadzone w ramce.) + (Każde okno wyposażone w uchwyt umożliwiający uchylanie górnego skrzydła z poziomu posadzki)</p> <p>O92/J 118x175 cm szt 45 łączone w pary: (1,18*1,75*45)</p> <p>O92a/J 118x165 cm szt 2: (1,18*1,65*2)</p> <p>O80/J 148x145 cm szt 1: (1,48*1,45*1)</p>	
<p>139. KNR 0-19 1022-1101</p> <p>Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2 mocowane na dyble</p> <p>Okna dwuszybowe k= 1,1 z PCV bezkadmowego, profile min. trzykomorowe</p> <p>Jednostka: 1m2</p>	68,3400
<p>Według zestawienia stolarki: + (Wszystkie okna wyposażone w nawietrzaki osadzone w ramce.) + (Każde okno wyposażone w uchwyt umożliwiający uchylanie górnego skrzydła z poziomu posadzki)</p> <p>O93/J 148x175 cm szt 6: (1,48*1,75*6)</p> <p>O93a/J 148x175 cm szt 2: (1,48*1,75*2)</p> <p>O94a/J 208x175 cm szt 1: (2,08*1,75*1)</p> <p>oi-1 178x(269,5-299,5) cm szt 1: (1,78*(2,695+2,995)*0,5*1)</p> <p>oi-1 228x(269,5-299,5) cm szt 3: (2,28*(2,695+2,995)*0,5*3)</p> <p>oi-1 228x(269,5-299,5) cm szt 3: (2,28*(2,695+2,995)*0,5*3)</p>	
<p>140. KNR 0-19 1022-1201</p> <p>Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Drzwi balkonowe mocowane na dyble</p> <p>Drzwi balkonowe dwuszybowe k= 1,1 z PCV bezkadmowego, profile min. trzykomorowe</p> <p>Jednostka: 1m2</p>	6,7800
<p>Według zestawienia stolarki:</p> <p>OB6/J 88x221,5 cm szt 1: (0,88*2,215*1)</p> <p>OBD13s/J 178x271,5 cm szt 1: (1,78*2,715*1)</p>	
<p>141. KNR 0-19 1024-0502</p> <p>Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2 mocowane na kotwy. szyby zespolone dwukomorowe</p> <p>Analogia Okna z PCV bezkadmowego do sali gimnastycznej , profile min. trzykomorowe szklone płytami zpoliwęglanu</p> <p>Typ LTC 20/5RS/3300 czterokomorowymi grubości 20 mm k-1,65 W/m2*st.K. Każde okno wyposażone w 2 uchwytyumożliwiający uchylenie górnych i dolnych skrzydeł z poziomu podłogi .</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	123,3800
<p>według zestawienia stolarki:</p> <p>O435/150 kpl 2: (4,33*1,455*2)</p> <p>O435/370 kpl 7: (4,33*3,655*7)</p>	
<p>142. KNR 0-19 1024-0201</p> <p>Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5m2 mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe</p> <p>Analogia Okna wewnętrzne aluminiowe podawcze, szyby bezpieczne.</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	2,8300
<p>Według zestawienia stolarki:</p> <p>Pr1 89x119 cm szt 1: (0,89*1,19*1)</p> <p>Pr2 149x119 cm szt 1: (1,49*1,19*1)</p>	
<p>143. KNR 0-19 1024-1002</p> <p>Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Ścianki szklone mocowane na kotwy, szyby zespolone dwukomorowe</p> <p>Ścianki aluminiowe zewnętrzne kurtynowe, systemowe, ciepłochronne</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	40,9500
<p>Ściana kurtynowa: 4,55*9,00</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>144. KNR 0-19 1024-0601</p> <p>Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe</p> <p>Analogia: Drzwi aluminiowe zewnętrzne, lakierowane, z samozamykaczami k=1,1 szklone dwuszybowo szyby bezpieczne obustronnie</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	4,6200
<p>-----</p> <p>Według zestawienia stolarki: DW1 110x210 cm szt 2: (1,10*2,10*2)</p>	
<p>145. KNR 0-19 1024-0800</p> <p>Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowemocowane na kotwy. szyby zespolone jednokomorowe</p> <p>Analogia: Drzwi aluminiowe zewnętrzne, lakierowane, z samozamykaczami k=1,1 szklone dwuszybowo szyby bezpieczne obustronnie</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	29,1600
<p>-----</p> <p>Według zestawienia stolarki: DW2 150x270 cm szt 6 z naświetlem: (1,50*2,70*6) DW3 180x270 cm szt 1 z naświetlem: (1,80*2,70*1)</p>	
<p>146. KNR 0-19 1024-0601</p> <p>Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe</p> <p>Analogia Drzwi aluminiowe barwione o odporności ogniowej min. 30 minut. szyby bezpieczne - dwa zamki patentowe</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	4,6600
<p>-----</p> <p>według zestawienia stolarki: (-) P-1 110x212 cm szt 2: (1,10*2,12*2)</p>	
<p>147. KNR 0-19 1024-0601</p> <p>Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe</p> <p>Analogia Drzwi aluminiowe zewnętrzne ocieplane pełne - panel wzmocniony ciepłochronny.</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	5,3400
<p>-----</p> <p>Według zestawienia stolarki: Dz1 90x210 cm szt 1: (0,90*2,10*1) Dz2 100x210 cm szt 1: (1,00*2,10*1) Dz3 90x150 cm szt 1: (0,90*1,50*1)</p>	
<p>148. KNR 0-19 1024-0800</p> <p>Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowemocowane na kotwy, szyby zespolone jednokomorowe</p> <p>Analogia: Drzwi aluminiowe rozsuwane pełne wewnętrzne</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	18,4800
<p>-----</p> <p>według zestawienia stolarki: ((wymiary w świetle otworu)) Ds1 200x210 cmszt 1: (2,00*2,10*1) Ds2 220x210 cm szt 1: (2,20*2,10*1) Ds3 460x210 cm szt 1: (4,60*2,10*1)</p>	
<p>149. KNR 0-19 1024-1001</p> <p>Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Ścianki szklone mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe</p> <p>Analogia Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami szklone szkłem bezpiecznym .</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	26,1900
<p>-----</p> <p>według zestawienia stolarki: SD1 210x270 cm szt 2: (2,10*2,70*2) SD2 215x270 cm szt 1: (2,15*2,70*1) SD3 240x270 cm szt 1: (2,40*2,70*1) SD4 95x270 cm szt 1 bez drzwi: (0,95*2,70*1)</p>	
<p>150. KNR 2-02 1019-0500</p> <p>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone - szklone jednodzielne o pow.do 2 m2</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	189,6000
<p>-----</p> <p>według zestawienia stolarki: (-) D6op 90x210 szt 1 z okienkiem podawczym: (80*2,00*1) D8-C *0x210 cm szt 15: (0,80*2,00*15) D17w 150x210 cm szt 2 dwuskrzydłowe: (1,40*2,00*2)</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>151. KNR 2-02 1019-0200</p> <p>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone - pełne samodzielne o pow.ponad 2 m2</p> <p>Jednostka: 1 m2</p> <p>D9-C 90x210 cm szt 19: (0,80*2,00*19) D10w 90x210 cm szt 17: (0,80*2,00*17) D11w 100x210 cm szt 22: (0,90*2,00*22) D13w 110x210 cm szt 16: (1,00*2,00*16) D16w 150x210 cm dwuskrzydłowe szt 3: (1,40*2,00*3)</p>	137,6000
<p>152. KNNR 2 1104-0100</p> <p>Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewn.wykończone. Ościeżnice stalowe</p> <p>Jednostka: 1 szt</p> <p>według zestawienia stolarki: (-) D6op 90x210 szt 1 z okienkiem podawczym: (1) D8-C *0x210 cm szt 15: (15) D17w 150x210 cm szt 2 dwuskrzydłowe: (2) D9-C 90x210 cm szt 19: (19) D10w 90x210 cm szt 17: (17) D11w 100x210 cm szt 22: (22) D13w 110x210 cm szt 16: (16) D16w 150x210 cm dwuskrzydłowe szt 3: (3)</p>	95,0000
<p>153. KNR 2-02 0129-0100</p> <p>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m</p> <p>Analogia na 1m.</p> <p>Jednostka: 1 szt</p> <p>długości: (Podokienniki z konglomeratów kamienno-żywiczych 30x4 cm) + (1,20*(8+3)+1,50*13+4+6+2+1,80*58+2,40*22+2,10+1,80+2,30*6+4,35*9)</p>	258,7500
<p>154. KNR 2-02 1015-0903</p> <p>Skrzydła drzwiowe drzwi piwnicznych deskowych dwukrotnie malowane na budowie - farbaolejna podkładowa + emalia ftalowa</p> <p>Analogia Wyłaz na poddasze 85x85 cm z klapą górną i dolną.</p> <p>Jednostka: 1 m2</p> <p>kpl 1: 0,85*0,85*2</p>	1,4500
<p>Dział nr 3.5. Podłóża i posadzki [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>155. KNNR 2 1201-0301</p> <p>Podkłady. Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek do zapraw</p> <p>Jednostka: 1 m3</p> <p>Parter: ((5,75*(5,90+8,75*2+5,85)+2,15*32,45+2,15*24,20+2,15*1,97+3,39*4,55+4,85*(8,80+10,40+10,15))*0,15) + ((6,05*(5,85+2,75+9,80)+10,85*15,05+7,00*3,35+2,40*5,40+2,75*(6,90+34,05)+3,50*9,25+10,75*4,80-2,90*2,90*0,5)*0,15) + ((4,80*3,50+3,45*5,75+6,95*(9,95*3+10,20+8,75*2+2,75+5,75)-0,90*2,40+4,85*0,25)*0,15)</p>	217,5200
<p>156. KNNR 2 1201-0100</p> <p>Podkłady. Podkłady betonowe, beton lekki zwykły</p> <p>Beton B-7,5</p> <p>Jednostka: 1 m3</p> <p>Parter: ((5,75*(5,90+8,75*2+5,85)+2,15*32,45+2,15*24,20+2,15*1,97+3,39*4,55+4,85*(8,80+10,40+10,15))*0,10) + ((6,05*(5,85+2,75+9,80)+10,85*15,05+7,00*3,35+2,40*5,40+2,75*(6,90+34,05)+3,50*9,25+10,75*4,80-2,90*2,90*0,5)*0,10) + ((4,80*3,50+3,45*5,75+6,95*(9,95*3+10,20+8,75*2+2,75+5,75)-0,90*2,40+4,85*0,25)*0,10)</p>	145,0100
<p>157. KNNR 2 0601-0402</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wyk. na gorąco i z papyna lepiku na gorąco. Izolacje powierzchni poziomych z papy nalepiku dwuwarstwowe z papy asfaltowej i emulsjasf.</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>Parter: ((5,75*(5,90+8,75*2+5,85)+2,15*32,45+2,15*24,20+2,15*1,97+3,39*4,55+4,85*(8,80+10,40+10,15))) + ((6,05*(5,85+2,75+9,80)+10,85*15,05+7,00*3,35+2,40*5,40+2,75*(6,90+34,05)+3,50*9,25+10,75*4,80-2,90*2,90*0,5) + ((4,80*3,50+3,45*5,75+6,95*(9,95*3+10,20+8,75*2+2,75+5,75)-0,90*2,40+4,85*0,25))</p>	1450,1400

Opis robót	Ilość robót
<p>158. KNR 2-02 0609-0300</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 8 cm. Styropian FS M20 gr. 5 cm Jednostka: 1 m2</p>	1430,8000

<p>Parter: wg zestawienia powierzchni: (1430,8)</p> <p>159. KNR 2-02 0609-0300</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 3 cm. Styropian FS M20 gr. 3 cm Jednostka: 1 m2</p>	1602,5000

<p>wg zestawienia powierzchni: I Piętro (bez sali gimnastycznej): (1514,0-586,8) II Piętro: (675,3)</p> <p>160. KNNR 2 0104-0100</p> <p>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm Jednostka: t</p>	4,4500

<p>(Zbrojenie posadzki prętami d=6 mm siatka 15x15 cm) stal na 1m2: (1,0/0,15*2*0,222*1,05=3,108 kg/m2) Parter łączna masa stali: Sala: ((1430,8) *3,108*0,001)</p> <p>161. KNNR 2 1205-0300</p> <p>Podłogi z desek oraz posadzki z deszczulek i parkietu i płyt prospanel. Ślepa podłoga grub.25 mm na legarach ułożonych krzyżowo Analogia Ślepa podłoga z desek grubości 19 mm na legarach z desek 25x40 mm co 50 cm ułożonych krzyżowo w dwóch warstwach. Jednostka: 100 m2</p>	5,8680

<p>Sala: (586,8) Ruszt z 2 warstw desek 90x19 mm co 50 cm: plus: ślepa podłoga z desek 90x19 mm:</p> <p>162. KNNR 2 0604-0200</p> <p>Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Analogia Folia izolacyjna PE grubości 0,2 mm Jednostka: 100 m2</p>	5,8680

<p>Sala: 586,8</p> <p>163. KNNR 2 1205-0300</p> <p>Podłogi z desek oraz posadzki z deszczulek i parkietu i płyt prospanel. Ślepa podłoga grub.25 mm na legarach ułożonych krzyżowo Analogia Podłoga z płyty wiórowej grubości 16 mm Jednostka: 100 m2</p>	5,8680

<p>Sala: 586,8</p> <p>164. Kalkulacja własna</p> <p>Wykonanie posadzek hali sportowej Typu DD Lindour Sport grubości 4 mm klejona na całej powierzchni, styki frezowane i zgrzewane, wraz z wykonaniem (malowaniem farbami poliuretanowymi) linii segregacyjnych wg technologii sportowej, oraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi w tym z wykonaniem cokoliczków. (kalkulacja wykonawcy) Jednostka: m2</p>	597,2000

<p>Sala: (586,8) plus wywiniecie cokoliczków: ((19,55*2+30,05*2+0,30*2*8)*0,10)</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>165. KNNR 2 1202-0100</p> <p>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na ostro grub. 20 mm</p> <p>Jednostka: m2</p>	3033,3000
<p>wg zestawienia powierzchni: Parter: (1430,8) I Piętro (bez sali gimnastycznej): (1514,0-586,8) II Piętro: (675,3)</p>	
<p>166. KNNR 2 1202-0300</p> <p>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm</p> <p>Krotność = 2,50</p> <p>Jednostka: m2</p>	3033,3000
<p>wg zestawienia powierzchni: Parter: (1430,8) I Piętro (bez sali gimnastycznej): (1514,0-586,8) II Piętro: (675,3)</p>	
<p>167. KNR 2-02 1121-0100</p> <p>Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	68,8400
<p>klatki schodowe: $(2,75 \cdot (1,82+2,70) \cdot 2 + 1,35 \cdot 0,17 \cdot 10 \cdot 4) + (1,54 \cdot (4,55+1,80 \cdot 2 + 0,175 \cdot 18) \cdot 2)$</p>	
<p>168. KNR 2-02 1121-0500</p> <p>Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm</p> <p>Gres antypoślizgowy 30x30 cm dobrej jakości w kolorystyce wg. ustaleń z użytkownikiem</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	68,8400
<p>klatki schodowe: $(2,75 \cdot (1,82+2,70) \cdot 2 + 1,35 \cdot 0,17 \cdot 10 \cdot 4) + (1,54 \cdot (4,55+1,80 \cdot 2 + 0,175 \cdot 18) \cdot 2)$</p>	
<p>169. KNR 2-02 1122-0500</p> <p>Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej wys.15 cm układanych metodą kombinowaną - bez przecinania płytek</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	82,6100
<p>klatki schodowe: 68,84*1,20</p>	
<p>170. KNNR 2 1203-0200</p> <p>Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucz. na zapr.klejowej układ.metodą regul.i cokoliki z kamieni sztucznych. Płytki podłogowe o wymiarach ponad 15x15 cm</p> <p>Gres 30x30 cm antypoślizgowy podwyższonej twardości w kolorystyce wg. ustaleń z użytkownikiem</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	11,4800
<p>Posadzki z gresu: Parter: $((3,3+2,9+60,8+50,4+20,5+3,9+6,7+16,6+59,2+180,9+77,9+3,8+11,1+4,4+94,5+4,5+3,0+7,1+27,5+15,5+3,3+31,1+3,8+1,9+3,8+20,1+3,0+2,0+3,4+5,6+10,7+7,5))$ I Piętro: $((48,1+15,4+19,8+123,5))$ II Piętro: $((170,0+10,2+10,3))$</p>	
<p>171. KNR 2-02 1119-0500</p> <p>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przecinania płytek. Cokoliki z płytek o wym.15x15 cm - metoda układania zwykła</p> <p>plytki gres</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	1377,6000
<p>1148,0*1,20</p>	
<p>172. KNR 2-02 1118-0100</p> <p>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Przygotowanie podłoża</p> <p>Analogia: Izolacja powłokowa pozioma posadzki z płynnej folii dyfuzyjnej</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	311,2800
<p>Pod terakotę w pomieszczeniach mokrych: z wywinięciem na ściany i wyklejeniem naroży: Parter: $((11,5+7,4+5,9+12,0+3,2+3,2+11,8+3,3+2,9+11,6+3,5+9,7+11,6+11,6+11,6+2,9+3,4+5,3+4,1+41,9+1,9+8,3+3,8) \cdot 1,20)$ I Piętro: $((10,9+3,7+13,1) \cdot 1,20)$ II Piętro: $((10,9+3,7+13,1) \cdot 1,20)$</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>173. KNNR 2 1203-0200</p> <p>Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach powyżej 15x15 cm, układanych metodą regularną na zaprawie klejowej Terakota 30x30 cm wysokiej twardości w kolorystyce wg. ustaleń z użytkownikiem, układana kleju elastycznym wodoodpornym.</p> <p>Jednostka: 100 m²</p>	2,5940
<p>Posadzki z terakoty: Parter: ((11,5+7,4+5,9+12,0+3,2+3,2+11,8+3,3+2,9+11,6+3,5+9,7+11,6+11,6+11,6+2,9+3,4+5,3+4,1+41,9+1,9+8,3+3,8)) I Piętro: ((10,9+3,7+13,1)) II Piętro: ((10,9+3,7+13,1))</p>	
<p>174. KNR 2-02 1111-0100</p> <p>Posadzka z deszczulek na lepiku Analogia: Posadzka z parkietu dębowego klasy I grubości 22 mm wraz z cokołami dębowymi klejona do podłoża klejem dopuszczonym do stosowania.</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	1140,0600
<p>Posadzki z parkietu: Parter: ((50,06+50,6+50,6+50,6+39,0)) I Piętro: ((69,2+69,2+69,2+69,2+57,2+60,8+60,8)) II Piętro: ((69,2+69,2+69,2+69,2+29,0+60,8+60,8+16,2))</p>	
<p>175. KNR 2-02 1111-0800</p> <p>Posadzki z deszczulek i parkietu. Lakierowanie posadzek i parkietów</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	1140,0600
<p>Posadzki z parkietu: Parter: ((50,06+50,6+50,6+50,6+39,0)) I Piętro: ((69,2+69,2+69,2+69,2+57,2+60,8+60,8)) II Piętro: ((69,2+69,2+69,2+69,2+29,0+60,8+60,8+16,2))</p>	
<p>176. KNR 2-02 0609-0300</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Analogia: Podkład z pianki polistyrenowej.</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	212,8000
<p>I Piętro Aula: 212,8</p>	
<p>177. KNR 2-02 1111-0500</p> <p>Posadzki i parkiety z desek klejonych typu "Bar" Analogia: Posadzka z deski barlineckiej dębowej Exclusive wykończonej fabrycznie wraz z cokołami dębowymi.</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	212,8000
<p>I Piętro Aula: 212,8</p>	
<p>178. Kalkulacja własna</p> <p>Wykonanie posadzki z wykładzin z PCV antyelektrostatycznych pokrytych poliuretanem systemowych o podwyższonej odporności na ścieranie dla obiektów użyteczności publicznej, wraz z wykonaniem wyrównania podłoża masą samopoziomującą grubości 3 mm, gruntowania podłoża, oraz przyklejeniem wykładzin na posadzce i cokolikach z wszelkimi pracami pomocniczymi. (kalkulacja oferenta)</p> <p>Jednostka: m²</p>	313,5800
<p>Posadzki z wykładziny PCV: Parter: ((9,4+9,4+14,9+14,9+14,8+14,8+25,9+3,3+43,2+3,3+16,6+5,8+5,8+5,8+5,8+18,4+10,4+14,1+8,1)) I Piętro: ((8,1+16,2)) II Piętro: ((13,5)) dodatek na cokoliki 11%: (282,50*0,11)</p>	
<p>Dział nr 3.6. Elementy ślusarsko kowalskie [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>179. KNR 2-02 1207-0500</p> <p>Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu o masie ponad 16kg</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	35,9100
<p>Balustrady klatek malowane proszkowo: ((3,40*3+0,20*2+1,45)+1,45/1,10*1,90+1,90*3*2+1,50+2,15+(1,50+2,15)/1,10*1,90) masa stali 22,16 kg/m:</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>180. KNR 2-02 1208-0300</p> <p>Pochwyty stalowy na wspornikach</p> <p>Jednostka: 1 m</p> <p>Klatki schodowe - pochwyty malowane proszkowo: 3,40*4+1,90*3*2</p>	25,0000
<p>181. KNR 2-02 1207-0500</p> <p>Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu o masie ponad 16kg</p> <p>Jednostka: 1 m</p> <p>Balustrady zewnętrzne tarasu malowane proszkowo: (4,50)</p> <p>Masa stali 20 kg/m:</p>	4,5000
<p>182. KNR 2-02 1219-0300</p> <p>Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2</p> <p>Jednostka: 1 szt</p> <p>1,50*0,40*4/0,27</p>	8,8900
<p>183. KNR 2-02 1213-0100</p> <p>Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m</p> <p>Jednostka: m</p> <p>3,00</p>	3,0000
<p>Dział nr 3.7. Elewcja i elementy zewnętrzne [CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych]</p>	
<p>1831. KNR 0-23 0933-0100</p> <p>Wyprawa elew.cienkowarstwowa z akryl.tynków dekor. systemowych. Nałożenie na podłożepodkładowej masy tynkarskiej</p> <p>Jednostka: 100 m2</p> <p>Stupy: 3,14*0,30*3,20*3</p>	0,0904
<p>184. KNR 0-23 0933-0201</p> <p>Wyprawa elew.cienkowarstwowa w systemie Gramoplast U lub równoważnym zgodnie z kolorystyka elewacji na cokole</p> <p>Jednostka: 100 m2</p> <p>Stupy: 3,14*0,30*3,20*3</p>	0,0904
<p>185. KNR 0-23 2612-0900</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dopuszczony przez ITB. Zamocowanie listwycokołowej Analogia Zamocowanie listwy cokołowej - systemowej</p> <p>Jednostka: 100 m</p> <p>w poziomie cokołu: pod salą: ((33,07+20,29+10,05+0,60)) pozostałe: ((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89+0,90*2+47,84+0,05+0,74*2))</p>	1,8539
<p>186. KNR 2-02 2601-0201</p> <p>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Analogia: Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobata Techniczną ITB np. REDIS w systemie TERRAMIN . Płyty styropianowe frezowane samogasnące FS odmiany 15 grubości 12 cm, preparat gruntujący , zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca z włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikatowej o fakturze baranka zgodnie z kolorystyką elewacji.</p> <p>Jednostka: 1 m2</p> <p>Parter: Ściany zewnętrzne: pod salą: ((33,07+20,29+10,05+0,60))*3,34 pozostałe: ((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89+0,90*2+47,84+0,05+0,74*2))*3,34+(1,70*0,5+5,47*2+5,00)*(1,50+0,70+0,40)+4,70*0,90 I Piętro: Ściany zewnętrzne: sala: ((33,07+20,29+12,45+0,12+0,60))*(8,21) pozostałe: ((2,02+5,52+5,67*2+5,14+31,00+17,89+0,37*2+47,84+0,05+0,37+0,74*2))*3,34+5,67*8*1,00+(40,80+21,11-3,49)*0,92 II Piętro: Ściany zewnętrzne: ((2,15+6,40+13,00+4,50+30,60+17,89+47,84+0,05+0,74*2))*3,60+(5,30+1,00*2+3,50)*1,00 Minus stolarka zewnętrzna: + (-1,20*0,60*8) + (-1,50*0,60*13) + (-1,50*0,90*4) + (-1,50*1,50) + (-1,80*1,75*58) + (-2,40*1,75*22) + (-1,20*1,75*3) + (-1,50*1,75*8) + (-2,08*1,75*1) + (-0,90*2,22*1) + (-1,80*2,72*1) + (-1,80*2,85*1) + (-2,30*2,85*1) + (-4,35*1,46*2) + (-4,35*3,66*7) + (-1,10*2,10*2) + (-1,50*2,10*3) + (-1,80*2,70*1) + (-0,90+1,00)*2,10) + (-4,55*9,00) + ((40,80+21,11-3,49)*0,80)</p>	1613,8700

Opis robót	Ilość robót
<p>187. KNR 0-23 2612-0500</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dopuszczony przez ITB. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych. do ścian z betonu. Analogia Dodatkowe dyble mocujące. (łącznie 6 szt/m2)</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	96,8322
<p>188. KNR 0-23 2614-0902</p> <p>Ociepl. ścian budynków płytami styr. system dopuszczony przez ITB z got. zapraw klej. z przygot. podłoża i wyk. wyprawy. Docieplenie ościeży o szer. do 30cm z betonu - tynk z miesz. akrylowej lub silikatowej.</p> <p>Analogia: Docieplenie Ościeży w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobata Techniczną ITB. Płyty styropianowe frezowane samogasnące FS odmiany 15 grubości 3 cm, preparat gruntujący, zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikatowej o fakturze baranka zgodnie z kolorystyką elewacji.</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	0,9611
<p>Ościeża: $+ ((1,20+0,60*2)*8*0,13) + ((1,50+0,60*2)*13*0,13) + ((1,50+0,90*2)*4*0,13) + ((1,50+1,50*2)*0,13) + ((1,80+1,75*2)*58*0,13) + ((2,40+1,75*2)*22*0,13) + ((1,20+1,75*2)*3*0,13) + ((1,50+1,75*2)*8*0,13) + ((2,08+1,75*2)*1*0,13) + ((0,90+2,22)*2*1*0,13) + ((1,80+2,72*2)*1*0,13) + ((1,80+2,85*2)*1*0,13) + ((2,30+2,85*2)*1*0,13) + ((4,35+1,46*2)*2*0,13) + ((4,35+3,66*2)*7*0,13) + ((1,10+2,10*2)*2*0,13) + ((1,50+2,10*2)*3*0,13) + ((1,80+2,70*2)*1*0,13) + ((0,90+1,00+2,10*2)*2*0,13)$</p>	
<p>189. KNR 0-23 2612-0800</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dopuszczony przez ITB. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym perforowanym.</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	9,5850
<p>narożniki pionowe: $(11,00*9+7,00*2+(40,80+21,11-3,49)+(2,00+5,47*2+5,00)*2+4,91+3,50*2)$</p> <p>Ościeża: $+ ((1,20+0,60*2)*8) + ((1,50+0,60*2)*13) + ((1,50+0,90*2)*4) + ((1,50+1,50*2)) + ((1,80+1,75*2)*58) + ((2,40+1,75*2)*22) + ((1,20+1,75*2)*3) + ((1,50+1,75*2)*8) + ((2,08+1,75*2)*1) + ((0,90+2,22)*2*1) + ((1,80+2,72*2)*1) + ((1,80+2,85*2)*1) + ((2,30+2,85*2)*1) + ((4,35+1,46*2)*2) + ((4,35+3,66*2)*7) + ((1,10+2,10*2)*2) + ((1,50+2,10*2)*3) + ((1,80+2,70*2)*1) + ((0,90+1,00+2,10*2)*2)$</p>	
<p>190. KNR 2-02 2601-0500</p> <p>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Dodatkowa warstwa siatki (parter)</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	645,5500
<p>191. KNR 2-02 1604-0200</p> <p>Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 15 m Łącznie z czasem pracy rusztowania</p> <p>Jednostka: 1 m2</p> <p>Parter: Ściany zewnętrzne: pod salą: $((33,07+20,29+10,05+0,60)*3,34)$ pozostałe: $((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89+0,90*2+47,84+0,05+0,74*2)*3,34+(1,70*0,5+5,47*2+5,00)*(1,50+0,70+0,40)+4,70*0,90)$ I Piętro: Ściany zewnętrzne: sala: $((33,07+20,29+12,45-0,12+0,60)*(8,21))$ pozostałe: $((2,02+5,52+5,67*2+5,14+31,00+17,89-0,37*2+47,84+0,05-0,37+0,74*2)*3,34+5,67*8*1,00+(40,80+21,11-3,49)*0,92)$ II Piętro: Ściany zewnętrzne: $((2,15+6,40+13,00+4,50+30,60+17,89+47,84+0,05+0,74*2)*3,60+(5,30+1,00*2+3,50)*1,00)$</p>	2104,8800
<p>192. KNR 2-02 0923-0400</p> <p>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	31,8700
<p>Podokienniki: $+ ((1,20*8*0,13) + ((1,50)*13*0,13) + ((1,50)*4*0,13) + ((1,50)*0,13) + ((1,80)*58*0,13) + ((2,40)*22*0,13) + ((1,20)*3*0,13) + ((1,50)*8*0,13) + ((2,08)*1*0,13) + ((1,80)*1*0,13) + ((2,30)*1*0,13) + ((4,35)*9*0,13)$</p>	
<p>193. NNR 6 0541-0200</p> <p>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm</p> <p>Jednostka: 1 m2</p>	73,5400
<p>Podokienniki: $+ ((1,20*8*0,30) + ((1,50)*13*0,30) + ((1,50)*4*0,30) + ((1,50)*0,30) + ((1,80)*58*0,30) + ((2,40)*22*0,30) + ((1,20)*3*0,30) + ((1,50)*8*0,30) + ((2,08)*1*0,30) + ((1,80)*1*0,30) + ((2,30)*1*0,30) + ((4,35)*9*0,30)$</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>194. KNR 2-02 0218-0100</p> <p>Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu Beton B-20 Jednostka: 1 m3</p> <p>schody zewnętrzne: $(2,20*2,40+6,60*2,50+2,00*1,30+3,00*1,30+5,00*1,80)*0,25$</p>	9,3200
<p>195. KNR 2-02 1121-0500</p> <p>Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm Gres mrozoodporny antypoślizgowy Jednostka: 1 m2</p> <p>schody zewnętrzne: $((2,20*2,40+6,60*2,50+2,00*1,30+3,00*1,30+5,00*1,80)) + ((2,20+2,40+6,60+2,50+2,00+1,30*2+3,00+1,30+5,00+1,80*2)*0,20)$</p>	43,5200
<p>196. KNNR 2 1202-0100</p> <p>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na ostro grub. 20 mm Jednostka: 100 m2</p> <p>Powierzchnia tarasu: $(2,10+4,60)*0,5*2,60$</p>	0,0871
<p>197. Kalkulacja własna</p> <p>Membrana izolacyjna Ceresit BT 21 na podłożu zagruntowanym preparatem Ceresit BT 26 (lub rozwiązanie równoważne) Jednostka: 1 m2</p> <p>Powierzchnia tarasu: $(2,10+4,60)*0,5*2,60*1,15$</p>	10,0200
<p>198. KNR 2-02 0607-0200</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. Włóknina filtracyjna SF 44 (500 g/m2)- mata drenażowa Jednostka: 1 m2</p> <p>Powierzchnia tarasu: $(2,10+4,60)*0,5*2,60$</p>	8,7100
<p>199. KNR 2-02 0609-0300</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Analogia Płyty styrop.frezowane EPS 200-036 grubości 10 cm Jednostka: 1 m2</p> <p>Powierzchnia tarasu: $(2,10+4,60)*0,5*2,60$</p>	8,7100
<p>200. KNR 2-02 0607-0200</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. Analogia Fizelina ochronna Jednostka: 1 m2</p> <p>Powierzchnia tarasu: $(2,10+4,60)*0,5*2,60$</p>	8,7100
<p>201. KNNR 2 1202-0100</p> <p>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na ostro grub. 20 mm Analogia Jastrzych szybkotwardniejący Ceresit CN 86 grubości 2cm - docelowo średnio 7 cm Jednostka: 100 m2</p> <p>Powierzchnia tarasu: $(2,10+4,60)*0,5*2,60$</p>	0,0871
<p>202. KNNR 2 1202-0300</p> <p>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki; zmiana grubości o 10mm Analogia Pogrubienie o 3 cm - Jastrzych szybkotwardniejący Ceresit CN 86 - grubości docelowo średnio 7 cm Krotność = 5 Jednostka: 100 m2</p> <p>Powierzchnia tarasu: $(2,10+4,60)*0,5*2,60$</p>	0,0871

Opis robót	Ilość robót
<p>203. Kalkulacja własna</p> <p>Wykonanie gruntowania podłoża gruntem Ceresit CT 17 i przepony uszczelniającej z 2 warstw przepony Ceresit CL 50.</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>Powierzchnia tarasu: $(2,10+4,60)*0,5*2,60$</p>	8,7100
<p>204. KNR 2-02 1118-0800</p> <p>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła</p> <p>Płytki gres mrozoodporne na zaprawie klejacej "flexibel" Ceresit CM 17 spoinowane elastyczną spoiną Ceresit CE 37.</p> <p>Jednostka: 1 m2</p> <p>Powierzchnia tarasu: $(2,10+4,60)*0,5*2,60$</p>	8,7100
<p>205. KNNR 2 1203-0300</p> <p>Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, układanych metodą regularną i cokoliki z kamieni sztucznych. Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie klejowej</p> <p>Jednostka: 100 m</p> <p>Ściany przy tarasie: $(2,10+2,60+3,30)$</p>	0,0800
<p>206. KNNR 6 0404-0100</p> <p>Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową</p> <p>Jednostka: m</p> <p>Opaska: w poziomie cokołu: pod salą: $((33,07+20,29+10,05+0,60))$ pozostałe: $((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89+0,90*2+47,84+0,05+0,74*2))$</p>	185,3900
<p>207. KNNR 6 0502-0201</p> <p>Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>w poziomie cokołu: pod salą: $((33,07+20,29+10,05+0,60)*0,60)$ pozostałe: $((10,97+4,50+4,80+32,05+17,89+0,90*2+47,84+0,05+0,74*2)*0,60)$</p>	111,2300