

Przedmiar robót

Adaptacja budynku hali basenowej na salę gimnastyczną, lekkoatletyczną w budynku
Gimnazjum i Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Mazańcowicach

Data: 2010-01-22

Budowa: Gimnazjum i Zespół Szkolno Przedszkolny w Mazańcowicach, parcele nr
1734/28, 1734/29, 1734/30, 1734/31, 1734/32, 1734/34, 1734/35, 1734/36,
1734/37

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45410000-4 Tynkowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45422000-1 Roboty ciesielskie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt: Adaptacja budynku hali basenowej

Zamawiający: Urząd Gminy Jasienica, Jasienica 159

Jednostka opracowująca kosztorys: Violetta i Janusz Kobielowie - Architekci, ul. Zamoyskiego
2/12, 43-300 Bielsko-Biała

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe, demontaż - poz. -6,90 (CPV-45111100-9 ST 01.02.01)						
1.1 KNR 401/106/1						
Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m						
pom -6,90 - siłownia	93,5*0,40	=	37,400000			
pom -6,90 - sanitariaty						
siłowni	19,9*0,40	=	7,960000			
klatka schodowa - / -6,90 /	2,5*5,9*0,40	=	5,900000			
			51,260	51,260		m3
1.2 KNNR 3/403/2						
Rozbiórka elementów, żelbetowych						
słupy żelbetowe stropu						
widowni / poz. -3,60 /	0,35*0,35*3,3*4	=	1,617000			
podciąg stropu widowni	0,45*0,35*2,7*4	=	1,701000			
strop widowni z płyt						
stropowych / kanałowych /	22,0*2,8*0,35	=	21,560000			
			24,878	24,878		m3
1.3 KNNR 3/301/1						
Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej						
ścianki działowe - poz -						
6,90 / w osi J-J /	(2,24+2,49)*0,25*3,3	=	3,902250			
ścianki działowe pomiędzy						
osiłami F-E/8-10	(1,9+3,8)*0,15*3,3	=	2,821500			
			6,724	6,724		m3
1.4 KNR 401/106/5						
Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku						
	51,260+24,878+6,724	=	82,862000			
			82,862	82,862		m3
1.5 KNNR 1/221/4 (2)						
Analogia - załadunek ziemi i gruzu zmagazynowanego w hałdach na samochody oraz odwóz na 1,0 km						
				82,862		m3
1.6 KNNR 1/208/2 (3)						
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15·t						
				82,862	9,00	m3
1.7 Kalkulacja własna - koszty składowania ziemi i gruz na wysypisku						
				82,862		m3
2 Roboty rozbiórkowe, demontaż - poz. -3,60 / -5,40 (CPV-45111100-9 ST 01.02.01)						
2.1 KNNR 3/301/1						
Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej						
ścianki działowe / gr 25 /						
	(3,74+3,3+2,4+1,5+2,6+18,5+2,3)*0,25*3,3	=	28,330500			
ścianki działowe / gr 10 /						
	(3,9+2,1+2,0+4,2+3,8+1,8+2,0+3,9+1,3*2)*0,10*3,3	=	8,679000			
element zewnętrzny						
wiatrołapu						
	(3,0*2+2,0)*7,0*0,25	=	14,000000			
			51,009	51,010		m3
2.2 KNNR 3/303/1						
Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wykucie otworów pod osadzenie stolarki drzwiowej						
otwory drzwiowe / poz -3,60						
	(1,9*0,25*2,2)+(1,0*0,25*2,1)*5+(1,85+1,5)*0,25*3,3	=	6,433750			
powiększenie otworu						
okiennego / os 11 /						
	(4,9*0,8*0,4)*5	=	7,840000			
brama w osi L						
	4,3*6,15*0,4	=	10,578000			
otwory okienne						
	4,8*4,8*0,12*0,5*5+4,8*3,0*0,12*0,5*2	=	8,640000			
			33,492	33,492		m3
2.3 KNNR 3/403/2						
Rozbiórka elementów, żelbetowych						
powiększenie otworów						
okiennych w osi 11						
	(4,9*0,8*0,4)*5	=	7,840000			
naswietla w osi 11 / L-E						
	(11,7*2,7*0,3)*2+(11,7+2,7*2)*3,0*0,4	=	39,474000			
strop pod klatkę schodową w						
osi F-E / poz -3,60/0,00 /						
	2,5*6,0*0,3*2	=	9,000000			
strop wiatrołapu						
	3,0*2,0*0,25	=	1,500000			
			57,814	57,814		m3
2.4 KNNR 3/801/3						
Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami						
poz -5,4						
	23,7+14,0+7,7+18,6+20,9	=	84,900000			
			84,900	84,900		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5 KNNR 3/103/3 Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku i odwozem samochodem samowyładowczym na odległość do 1-km, grunt kategorii IV z usuwaniem ziemi z parteru pogłębienie pom do poz -5,1 84,9*0,3 = 25,470000 25,470	25,470		m3
2.6 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 istniejąca stolarka okienna do wymiany , poz -5,1 1,85*1,2*4+0,9*1,2 = 9,960000 9,960	9,960		m2
2.7 KNNR 1/221/4 (2) Analogia - załadunek ziemi i gruzu zmagazynowanego w hałdach na samochody oraz odwóz na 1,0 km 51,01+33,492+57,814+84,9*0,1+9,96*0,08 = 151,602800 151,603	151,603		m3
2.8 KNNR 1/208/2 (3) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15·t 151,603+25,470 = 177,073000 177,073	177,073	9,00	m3
2.9 Kalkulacja własna - koszty składowania ziemi i gruz na wysypisku	177,073		m3
3 Roboty rozbiórkowe, demontaż - poz. +/- 0,00 (CPV-45111100-9 ST 01.02.01)			
3.1 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej ścianki działowe / gr 10 / (2,0*2+4,5+1,5*4+2,5*2+1,5*2)*0,1*3,3 = 7,425000 7,425	7,425		m3
3.2 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 istniejąca stolarka okienna 1,8*1,5+1,5*1,5*2+0,9*1,5+ do wymiany , poz +/- 0,00 1,5*3,0*3+0,9*3,0*6+4,8*1,5 = 45,450000 45,450	45,450		m2
3.3 Kalkulacja własna - wyniesienie z budynku gruzu pozostawionego po robotach budowlanych, sprzętu oraz nagromadzonych materiałów przyjęto orientacyjnie 10,0 = 10,000000 10,000	10,000		m3
3.4 KNNR 1/221/4 (2) Analogia - załadunek ziemi i gruzu zmagazynowanego w hałdach na samochody oraz odwóz na 1,0 km 7,425+45,45*0,08+10,0 = 21,061000 21,061	21,061		m3
3.5 KNNR 1/208/2 (3) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15·t	21,061	9,00	m3
3.6 Kalkulacja własna - koszty składowania ziemi i gruz na wysypisku	21,061		m3
4 Roboty rozbiórkowe, zewnętrzne (CPV-45111100-9 ST 01.02.01)			
4.1 KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, żelbetowych, koryto odwadniające żelbetowe koryto odwadniające (0,35*2+0,7)*(15,23+19,09+ żelbetowe 13,41+12,66+12,53+5,5+19,0+ 27,0)*0,1 = 17,418800 17,419	17,419		m3
4.2 KNNR 1/221/4 (2) Analogia - załadunek ziemi i gruzu zmagazynowanego w hałdach na samochody oraz odwóz na 1,0 km	17,419		m3
4.3 KNNR 1/208/2 (3) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15·t	17,419	9,00	m3
4.4 Kalkulacja własna - koszty składowania ziemi i gruz na wysypisku	17,419		m3
5 Montaż stolarki okiennej (CPV-45421122-5 ST 02.02.01)			
5.1 KNNR 7/701/3 Okna z tworzyw sztucznych, okna do 1,5·m2, profil pcv, zestaw szybowy 4/Arl6/4, uchylno rozwieralne stolarka okienna typ O2 0,9*1,2 = 1,080000 stolarka okienna typ O6 0,9*1,5 = 1,350000 2,430	2,430		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 KNNR 7/701/5 Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0·m2, profil pcv, zestaw szybowy 4/Ar16/4, uchylno rozwieralne			
stolarka okienna typ 01 1,85*1,2*4 = 8,880000			
stolarka okienna typ 03 4,8*4,8*5 = 115,200000			
stolarka okienna typ 04 0,9*3,0*6 = 16,200000			
stolarka okienna typ 05 1,5*3,0*3 = 13,500000			
stolarka okienna typ 07 1,5*1,5*2 = 4,500000			
stolarka okienna typ 08 1,8*1,5 = 2,700000			
stolarka okienna typ 09 4,8*1,5 = 7,200000			
stolarka okienna typ 010 4,8*3,0*2 = 28,800000			
196,980	196,980		m2
6 Montaż stolarki drzwiowej, drewnianej (CPV-45421122-5 ST 02.02.01)			
6.1 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane / ościeżnica malowana, wraz z montażem opaski (cwierćwałek) /			
stolarka drzwiowa typ D1 1,0*2,0*5 = 10,000000			
stolarka drzwiowa typ D2 0,9*2,0*7 = 12,600000			
stolarka drzwiowa typ D3 / wentylacja w dolnej części skrzydła drzwiowego / 0,9*2,0*6 = 10,800000			
stolarka drzwiowa typ D4 / wentylacja w dolnej części skrzydła drzwiowego, skrzydło oszklone / 0,8*2,0*6 = 9,600000			
stolarka drzwiowa typ D6 / drzwi dwuskrzydłowe, pełne / 1,8*2,0 = 3,600000			
46,600	46,600		m2
6.2 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne			
stolarka drzwiowa typ D1 1,0*2,0*4 = 8,000000			
stolarka drzwiowa typ D2 0,9*2,0*9 = 16,200000			
24,200	24,200		m2
6.3 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, skrzydło łazienkowe z wentylacją w dolnej części skrzydła o powierzchni 220 cm2			
stolarka drzwiowa typ D3 / wentylacja w dolnej części skrzydła drzwiowego / 0,9*2,0*6 = 10,800000			
10,800	10,800		m2
6.4 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne dwuskrzydłowe			
stolarka drzwiowa typ D6 / drzwi dwuskrzydłowe pełne / 1,8*2,0 = 3,600000			
3,600	3,600		m2
6.5 KNNR 2/1103/2 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, skrzydło łazienkowe z wentylacją w dolnej części skrzydła o powierzchni 220 cm2, w górnej części szklone szbą matową			
stolarka drzwiowa typ D4 / wentylacja w dolnej części skrzydła drzwiowego, skrzydło oszklone / 0,8*2,0*6 = 9,600000			
9,600	9,600		m2
6.6 KNNR 2/1104/4 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne			
stolarka drzwiowa typ D1 1,0*2,0 = 2,000000			
2,000	2,000		m2
7 Montaż stolarki drzwiowej, aluminiowa (CPV-45421114-6 ST 02.02.01)			
7.1 KNNR 7/503/8 Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe z naswietlem / stolarka drzwiowa wg zestawienia /			
stolarka drzwiowa typ D5 / drzwi z naswietlem, wewnętrzne / 1,7*(2,0+0,85) = 4,845000			
4,845	4,845		m2
7.2 Dostawa materiału - stolarka drzwiowa aluminiowa, oszklona szkłem bezpiecznym, profil wewnętrzny, samozamykacz, antaba, dwa zamki w profilu			
stolarka drzwiowa typ D5 1,7*(2,0+0,85) = 4,845000			
4,845	4,845		m2
7.3 KNNR 7/503/8 Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe z naswietlem / stolarka drzwiowa wg zestawienia /			
stolarka drzwiowa typ D5 / drzwi z naswietlem, zewnętrzne, aluminium ciepłe / 1,7*(2,0+0,85) = 4,845000			
4,845	4,845		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7.4 Dostawa materiału - stolarka drzwiowa aluminiowa, oszklona szkłem bezpiecznym, profil zewnętrzny ciepły, samozamykacz, antaba, dwa zamki w profilu						
stolarka drzwiowa typ D5	1,7*(2,0+0,85)	=	4,845000			
			4,845	4,845		m2
7.5 KNNR 2/1106/3						
Bramy garażowe podnoszone mechanicznie						
brama garażowa panelowa, ocieplana typ B1	4,2*6,0	=	25,200000			
			25,200	25,200		m2
8 Roboty żelbetowe, bieg schodowy w osi F-E (CPV-45223200-8 ST 02.02.13)						
8.1 KNR 202/218/2 (1)						
Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, transport betonu taczkami, japonkami						
bieg schodowy -6,9/-5,42	3,4*1,3	=	4,420000			
plyta podestu -5,42	2,5*2,55	=	6,375000			
bieg schodowy -5,42/-3,6,						
-3,6/-1,82, -1,82/0,00	3,9*1,3*3	=	15,210000			
plyta podestu -1,82	2,5*2,5	=	6,250000			
			32,255	32,255		m2
8.2 KNR 202/218/6 (1)						
Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami						
bieg schodowy -5,42/-3,6,						
-3,6/-1,82, -1,82/0,00	3,9*1,3*3	=	15,210000			
			15,210	15,210	6,00	m2
8.3 KNR 202/218/1 (1)						
Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami						
stopnie	0,5*0,15*0,3*1,3*(10+12+12+12)	=	1,345500			
			1,346	1,346		m3
8.4 KNR 202/218/7 (1)						
Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, transport betonu taczkami, japonkami						
	0,25*0,2*2,5+0,25*0,25*2,5	=	0,281250			
			0,281	0,281		m3
8.5 KNR 202/202/1 (1)						
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, transport betonu taczkami, japonkami						
ława pod schodami	0,45*0,4*3,6	=	0,648000			
ława pod ścianą działową poz - 8,56	0,45*0,4*18,5	=	3,330000			
			3,978	3,978		m3
8.6 KNR 202/208/1 (1)						
Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, transport betonu taczkami, japonkami						
	0,3*0,3*1,7+0,45*0,3*1,7+					
	0,25*0,25*5,3+0,4*0,25*6,9	=	1,403750			
			1,404	1,404		m3
8.7 KNR 401/337/3						
Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły						
	2,5*2	=	5,000000			
			5,000	5,000		m
8.8 KNR 401/210/2						
Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton zwirowy, przekrój do 0,040 m2						
	2,5*2	=	5,000000			
			5,000	5,000		m
8.9 KNR 202/290/2 (2)						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm						
				0,400		t
8.10 KNR 202/1101/1 (1)						
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły						
ława pod schodami	0,6*0,1*3,6	=	0,216000			
ława pod ścianą działową poz - 8,56	0,6*0,1*18,5	=	1,110000			
			1,326	1,326		m3
8.11 Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż marki stalowej mocowanej kotwami Hilti						
				2,000		szt
9 Roboty żelbetowe, wiatrołap w osi 7-8 (CPV-45223200-8 ST 02.02.13)						
9.1 KNNR 2/101/1						
Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe						
	(1,7+0,6+3,5+0,3)*2*1,2*2	=	29,280000			
			29,280	29,280		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
9.2 KNNR 2/106/1 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe $(1,7+0,6+3,5+0,3)*0,3*1,2*2 = 4,392000$ 4,392			4,392		m3
9.3 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm 0,600			0,600		t
9.4 KNNR 2/101/7 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe i dachowe $3,0*2,0+3,5*3,5+1,5 = 19,750000$ 19,750			19,750		m2
9.5 KNNR 2/107/7 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe $(3,0*2,0+3,5*3,5)*0,12 = 2,190000$ 2,190			2,190		m3
9.6 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm 0,300			0,300		t
10 Roboty murowe (CPV-45262520-2 ST 02.02.02)					
10.1 KNNR 2/302/2 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych klatka schodowa $0,25*3,1*2,6 = 2,015000$ ściana poz -6,9 $0,25*2,3*22,0+(2,24+2,57+5,0+5,6)*0,25*2,9-1,0*2,0*0,25*2 = 22,822250$ $(1,0+2,5+1,5*2+3,7)*0,06*2,9-0,9*2,0*0,06*4 = 1,342800$ ściany poz -3,6 $(8,2*3+2,5*2+6,35)*0,25*3,3-0,9*2,0*0,25*4 = 27,858750$ $(5,7+2,01+1,1+7,0+3,7*2+5,7+3,75+2,0+1,5+3,5+2,65+6,36+1,7*2)*0,12*3,3-0,9*2,0*0,12*7 = 19,107720$ $(1,0+1,37)*0,06*3,3*4+1,3*0,06*2,2*14 = 4,279440$ wiatrołap $(1,8+0,8+0,6)*2*0,4*3,3+0,5*0,5*3,4*2 = 10,148000$ ścianki działowe z cegły pełnej $1,4*3,3*0,06*20 = 5,544000$ 93,118			93,118		m3
10.2 KNR 202/121/6 Ścianki działowe, z kształtek szklanych: pustaków o wymiarach 25x25x8 cm ścianki z pustaków $2,33*1,08*5+(1,9+3,75)*3,23+3,3*3,0+(2,31+3,3)*1,47+(2,44+3,41)*2,93 = 66,118700$ szklanych 25*25 cm, 66,119 bezbbarwne, gładkie			66,119		m2
10.3 KNR 401/330/4 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły, pod osadzenie nadproży $4,8*0,3*3+1,9*0,2*10 = 8,120000$ 8,120			8,120		m2
10.4 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 100 PE mm nadproża nad drzwiami $1,9*10 = 0,000000$ $= 19,000000$ 19,000			19,000		m
10.5 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200 PE mm brama $4,9*2 = 9,800000$ 9,800			9,800		m
10.6 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe $19,0*(0,1*2+0,1*2)*2*1,15 = 17,480000$ $9,8*(0,2*2+0,2*2)*2*1,15 = 18,032000$ 35,512			35,512		m2
10.7 KNR 401/312/1 Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 1 cegły / obrzutka cementowa nadproży stalowych, osiatkowanych / $19,0+9,8 = 28,800000$ 28,800			28,800		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
10.8 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m parapet okienny wewnętrzny, okno typ 02 1 = 1,000000 parapet okienny wewnętrzny, okno typ 04 6 = 6,000000 parapet okienny wewnętrzny, okno typ 06 1 = 1,000000 8,000				8,000		szt
10.9 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m parapet okienny wewnętrzny, okno typ 01 4 = 4,000000 parapet okienny wewnętrzny, okno typ 03 5 = 5,000000 parapet okienny wewnętrzny, okno typ 05 3 = 3,000000 parapet okienny wewnętrzny, okno typ 07 2 = 2,000000 parapet okienny wewnętrzny, okno typ 08 1 = 1,000000 parapet okienny wewnętrzny, okno typ 09 1 = 1,000000 16,000				16,000		szt
10.10 KNNR 2/308/1 Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe 1,7*1,0*3,5*6 = 35,700000 35,700				35,700		m3
10.11 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm 2,0*1,3*6 = 15,600000 15,600				15,600		m2
11 Podłoża podposadzkowe (CPV-45430000-0 ST 02.02.14)						
11.1 KNNR 2/1201/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka podłoża podposadzkowe na poz -5,1 / pom 004, 005, (23,7+7,7+14,0+18,6+20,9) * 006, 002, 003 / 0,15 = 12,735000 podłoża podposadzkowe na poz -5,4 / pom 018 / 533,1*1,30 = 693,030000 705,765				705,765		m3
11.2 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton C16/20 podłoża podposadzkowe na poz -5,1 / pom 004, 005, (23,7+7,7+14,0+18,6+20,9+ 006, 002, 003, 001, 000 / 3,3+8,6)*0,1 = 9,680000 podłoża podposadzkowe na poz -5,4 / pom 018 / podłoża pod posadzkę sportową z materiału elastycznego 533,1*0,20 = 106,620000 116,300				116,300		m3
11.3 KNNR 2/104/1 Analogia - zbrojenie wylewki cementowej siatką stalową o oczkach 5*5 cm				1,500		t
11.4 KNNR 2/601/8 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa podkładowa wierzchniego krycia 22,0*2,6 = 57,200000 57,200				57,200		m2
11.5 KNNR 2/601/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa podkładowa wierzchniego krycia poz -5,1 / pom 004, 005, (23,7+7,7+14,0+18,6+20,9+ 006, 002, 003 / 3,3) = 88,200000 poz -5,4 / pom 018 / 533,1 = 533,100000 poz -6,9 18,9+93,5 = 112,400000 733,700				733,700		m2
11.6 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm poz -3,6 8,6+3,3+20,9+18,6+23,7+7,7+ 14,0+25,1+28,1+25,6+14,7+ 18,3+7,7+32,1+14,7+10,7+ 30,9+33,0+19,6 = 357,300000 poz 0,00 79,4+14,1+87,9+57,7+61,2 = 300,300000 podesty schodowe 12,5 = 12,500000 poz -5,4 533,1 = 533,100000 1 203,200				1 203,200		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.7 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm / zmiana grubości do 40 mm / 1203,2-533,1 = 670,100000 670,100	670,100	2,00	m2
11.8 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm / zmiana grubości do 50 mm /	533,100	3,00	m2
11.9 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	1 203,100	2,00	m2
11.10 KNNR 2/602/2 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie / styropian EPS 100 gr 2,0 cm /	670,100		m2
12 Tynki ścian i sufitów (CPV-45442000-7 ST 02.02.06)			
12.1 KNNR 2/801/4 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów i podciągów poz +/- 0,00 79,4+14,1+87,9+57,7+61,2 = 300,300000 poz -3,6 3,3+8,6+20,9+18,6+23,7+7,7+ 14,0+25,1+28,1+25,6+14,7+ 18,3+7,7+32,1+30,9+14,7+ 10,7+33,0+19,6 = 357,300000 sufit klatki schodowej 2,6*(2,6+3,4)+3,1*2,6 = 23,660000 podest balkonu (1,35+0,8)*(5,8+2+0,3*2+0,6) = 27,520000 708,780	708,780		m2
12.2 KNNR 2/801/3 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów poz +/-0,00 / -1,5 ((12,4+5,75)*2+5,75)*4,45+ (6,4+2,5)*2*4,45+(2,75+ 5,25+0,51*2+0,77+7,65+6,0+ 3,33+0,4+1,55+6,85+5,93+ 4,36+3,55)*2,95+(12,95+ (0,2+0,3)*2*4)*2,95 = 462,094500 ściana klatki schodowej (6,9+2,95)*(2,44+3,41+ 2,56)+(2,44+3,41)*0,33*2+ (3,28+1,47)*0,25*2 = 89,074500 poz -3,6 ((2,45+8,6)*2+(1,69+2,6)*2+ (3,74+6,36)*2+(6,0+3,96+ 0,64)+(6,35+2,45)*2+(1,97+ 2,4)*2+(2,0+2,7)*2+(1,5+ 1,6)*2)*3,3 = 341,286000 (5,75+3,1*2+2,7)+(3,05+ 6,35)*2+(3,75+2,96)*2+ (4,36+5,75)*2+(3,75+3,27)* 2+1,38*10+(4,1+4,2)*2+1,38* 10+(1,75+2,6)*2)*3,3 = 442,299000 (6,02+5,75)*2+(5,75+4,65)* 2+(5,75+3,8)*2+1,38*10+ (7,8*2+1,89)+(4,01+2,9)*2+ (3,8+4,0)*2+1,37*10)*3,3 = 454,905000 sala gimnastyczna 17,75*(8,79+6,3)/2+17,75* (11,079+9,3)/2 = 314,787375 12,0*(6,3+8,79)+18,0* (11,079+9,3)-(4,8*4,8*5+ 4,8*3,0*2+4,2*6,0+66,119+ 12,91*2,95) = 274,498500 2 378,945	2 378,945		m2
12.3 KNNR 2/801/5 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, biegów klatek schodowych (3,5+4,0*5)*1,6 = 37,600000 37,600	37,600		m2
13 Licowanie ścian (CPV-45431000-7 ST 02.02.03)			
13.1 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża poz -3,6 = 0,000000 pom 005 ((1,6*2+0,7*2)+(2,57+2,1)+ 1,3)*2,1 = 22,197000 pom 010 ((3,27+3,75)*2+1,4*8)*2,1- 0,9*2,0 = 51,204000 pom 008 ((4,15+4,1)*2+1,4*7+(1,37+ 1,0)*2)*2,1-0,9*2,0*2 = 61,584000 pom 011 ((1,5+2,65)*2+(0,9*2+0,1))* 2,1 = 21,420000 pom 014 ((3,75+3,9)*2+1,3*6+(1,35+ 1,0)*2)*2,1-0,9*2,0*2 = 54,780000 pom 016 ((5,75+3,8)*2+1,3*7+(1,37* 1,0)*2)*2,1-0,9*2,0*2 = 61,374000 272,559	272,559		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.2 KNR 202/829/9 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20*25 cm, glazura ścienna, ułożenie metoda kombinowana	272,559		m2
13.3 ORGB 202/842/1 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8·m2 narożniki zewnętrzne 60*2,1 = 126,000000 126,000	126,000		m
13.4 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	272,559	2,00	m2
14 Roboty malarskie (CPV-45442100-8 ST 02.02.07)			
14.1 ORGB 202/2012/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku tynki ścian i sufitów, klatki schodowej 708,78+2378,945+37,6 = 3 125,325000 płytki ścian -272,559 = -272,559000 2 852,766	2 852,766		m2
14.2 ORGB 202/2012/4 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5·m2, (grubość 3·mm) na płytach gipsowych sufit podwieszony sali gimnastycznej 649,110 = 649,110000 649,110	649,110		m2
14.3 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe gruntowanie ścian przed malowaniem 2852,766+649,11 = 3 501,876000 3 501,876	3 501,876	2,00	m2
14.4 KNNR 2/1401/6 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne, farba lateksowa	3 501,876		m2
15 Posadzki / gres (CPV-45432112-2 ST 02.02.03)			
15.1 ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, 1142,0-533,1 = 608,900000 podesty schodowe 2,5*2,5*2 = 12,500000 621,400	621,400		m2
15.2 ORGB 202/2809/1 (1) Cokołiki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15, przyjęto 695,3*0,6 = 417,180000 417,180	417,180		m
15.3 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" 1,4*0,3*46+1,4*0,16*46 = 29,624000 1,5*0,3*49+1,4*0,16*49 = 33,026000 62,650	62,650		m2
16 Posadzka sportowa (CPV-45430000-0 ST 02.02.16)			
16.1 Kalkulacja indywidualna - posadzka sportowa wielowarstwowa gr. 13 mm / trójwarstwowa, bezspoinowa / na bazie żywic poliuretanowych, na podłożu betonowym, elastyczna, tłumiąca energię uderową, o wysokim współczynniku tarcia. pom 018 533,1 = 533,100000 533,100	533,100		m2
17 Ślusarka / balustrady (CPV-45421160-3 ST 02.02.15)			
17.1 KNR 202/1207/2 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10·kg 46*0,3*1,1+49*0,3*1,1+1,5*2+3,0 = 37,350000 37,350	37,350		m
17.2 KNR 202/1209/3 Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe / wypełnienie płytą z blachy aluminiowej wg rys szczegółowego / (1,3*2+5,75*2+0,6+3,10) = 17,800000 17,800	17,800		m
17.3 KNR 202/1208/3 Pochwyty stalowe na wspornikach 46*0,3*1,1+2,5*3*2+37,35 = 67,530000 49*0,3*1,1 = 16,170000 83,700	83,700		m
17.4 KNR 202/1208/4 Okładzina z masy plastycznej na pochwytach stalowych	83,700		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
18 Izolacja termiczna (CPV-45421146-9 ST 02.02.08)						
18.1 KNNR 2/604/1						
Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa, folia paroszczelna na podłożu betonowym						
poddasze	31,0*13,0+7,0*9,0	=	466,000000			
wiatrołap	2,5*2,5	=	6,250000			
			472,250	472,250		m2
18.2 KNNR 2/602/5						
Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe, gr 15 cm, wełna miękka						
izolacja pozioma poddasza	466,0	=	466,000000			
izolacja pozioma wiatrołap	6,25	=	6,250000			
			472,250	472,250		m2
18.3 KNNR 2/602/5						
Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe, gr 5 cm, wełna twarda						
izolacja pozioma poddasza	466,0	=	466,000000			
izolacja pozioma wiatrołap	6,25	=	6,250000			
			472,250	472,250		m2
18.4 KNNR 2/604/1						
Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa, folia paroszczelna na ruszcie metalowym						
strop podwieszony sali gimnastycznej	(533,1+19,0*3,3)*1,1	=	655,380000			
			655,380	655,380		m2
18.5 KNNR 2/602/5						
Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe, gr 20 cm, wełna miękka						
				655,380		m2
19 Sufit z płyt gk (CPV-45262120-8 ST 02.01.01)						
19.1 ORGB 202/2030/1						
Analogia - sufit podwieszony na ruszcie metalowym, 1-warstwowe, płyta gk gr 1,25 cm / ruszt metalowy do montażu płyt gk, rozstaw pomiędzy profilami max co 45 cm /, nakłady zwiększyć o 30% z wyłączeniem płyt gk				655,380	1,30	m2
19.2 Dostawą materiału - płyta gipsowo kartonowa ognioodporna gr 1,25 cm				655,380		m2
20 Rusztowania (CPV-45262120-8 ST 02.01.01)						
20.1 KNNR 2/1502/1						
Analogia - rusztowanie rurowe wewnętrzne do montażu płyt gk na suficie podwieszonym, tynków ścian sali gimnastycznej, tynki klatki schodowej itd przyjęto						
	649,11*1,3	=	843,843000			
			843,843	843,843		m2
20.2 Kalkulacja własna - czas pracy rusztowania ramowego				1,000		kpl
21 Pokrycie dachowe (CPV-45261420 ST 02.01.04)						
21.1 KNNR 7/602/1						
Analogia - demontaż istniejącego pokrycia połaci dachowej z blachy fałdowej powlekanej (tylko R i S), przyjęto 50%						
połąć pomiędzy osiami G-E	19,0*15,23	=	289,370000			
połąć w osi G/H	19,0*3,0	=	57,000000			
połąć pomiędzy osiami G-L	19,1*19,0	=	362,900000			
			709,270	709,270	0,50	m2
21.2 KNNR 7/602/1						
Wymiana pokrycia dachowego z blachy trapezowej powlekanej T 55						
połąć pomiędzy osiami G-E	19,0*15,23	=	289,370000			
połąć pomiędzy osiami G-L	19,1*19,0	=	362,900000			
			652,270	652,270	0,50	m2
21.3 Dostawa materiału - blacha trapezowa powlekana T55						
	652,27*0,3	=	195,681000			
			195,681	195,681		m2
21.4 KNR 401/530/2						
Uzupełnienie obróbek blacharskich, mury ogniowe i okapy, z blachy ocynkowanej						
	19,0*0,8*2+19,0*0,5*2	=	49,400000			
			49,400	49,400		m2
21.5 KNNR 2/504/2 (2)						
Obróbki blacharskie, blacha stalowa ocynkowana gr 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, obróbka blacharska ściany czołowej w osi G/H						
	19,0*(0,4+3,31+0,4)	=	78,090000			
			78,090	78,090		m2
21.6 KNNR 2/402/1 (1)						
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt						
belki oczepowe w osi G/H	19,0*2	=	38,000000			
			38,000	38,000		m
21.7 KNNR 2/402/1 (2)						
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały						
	0,12*0,12*19,0+0,14*0,16*19,0	=	0,699200			
			0,699	0,699		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
21.8 KNNR 2/403/2 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, ruszt drewniany mocowany do kratownic stalowych	78,090		m2
21.9 KNR 21/4004/7 (5) Analogia - ścianka z płyt OSB 3 gr 2,0 cm montowana do rusztu drewnianego	78,090		m2
22 Pokrycia dachowe / daszki typ A oraz B (CPV-45223210-1 ST 02.02.13)			
22.1 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku, demontaż obróbki blacharskiej koryta odwadniającego koryto odwadniające $(0,35 \times 2 + 0,45 + 0,3) \times (15,23 + 19,09 + 13,41 + 12,66 + 12,53 + 5,5 + 19,0 + 27,0) = 180,409000$ 180,409	180,409		m2
22.2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15,0*8 $= 120,000000$ 120,000	120,000		m
22.3 KNNR 7/206/2 Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon, masa do 20·kg, konstrukcja daszku typ B, L 80*80*5 mm $(0,55 + 0,95 + 1,15) \times 7,34 / 1000 \times 44 = 0,855844$ 0,856	0,856		t
22.4 KNNR 7/206/3 Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon, masa do 50·kg, konstrukcja daszku typ A, L 80*80*5 mm $(1,94 + 2,31 + 1,11 + 1,0) \times 7,34 / 1000 \times (39 + 60) = 4,621558$ 4,622	4,622		t
22.5 Dostawa materiału - konstrukcja daszku typ B, L 80*80*5 mm	856,000		kg
22.6 Dostawa materiału - konstrukcja daszku typ A, L 80*80*5 mm	4 622,000		kg
22.7 Kalkulacja własna - montaż konstrukcji wsporczej pod daszki typ A i B do ściany na kotwach HY-50 Hit A M12*115 daszek typ A 44*2 daszek typ B (39+60)*3 $= 88,000000$ $= 297,000000$ 385,000	385,000		szt
22.8 KNNR 2/403/2 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, ruszt drewniany mocowany do konstrukcji wsporczej daszku daszek typ A 1,05*44*1,05 daszek typ B 1,05*(39+60)*2,35 $= 48,510000$ $= 244,282500$ 292,792	292,793		m2
22.9 KNR 21/4004/7 (5) Analogia - ścianka z płyt OSB 3 gr 2,0 cm montowana do rusztu drewnianego	292,793		m2
22.10 KNNR 2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa ocynkowana gr 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, obróbka blacharska daszku $1,05 \times 44 \times (0,35 + 1,1 + 0,2) = 76,230000$ $1,05 \times (39 + 60) \times (0,2 + 2,3 + 0,2) = 280,665000$ 356,895	356,895		m2
22.11 KNR 21/4004/7 (5) Analogia - podbitka z płyt Cetris mocowanych do konstrukcji wsporczej daszku daszek typ A 1,05*44*0,6 daszek typ B 1,05*(39+60)*1,15 $= 27,720000$ $= 119,542500$ 147,262	147,263		m2
22.12 KNNR 2/505/5 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej 1,05*(44+39+60) $= 150,150000$ 150,150	150,150		m
22.13 KNNR 2/505/7 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej	120,000		m
23 Wieża dachowa wiatrołapu (CPV-45260000-7 ST 02.01.03)			
23.1 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $(1,8 + 0,6 + 3,5) \times 0,15 \times 0,15 \times 2 = 0,265500$ 0,266	0,266		m3
23.2 KNR 202/401/1 Wieżby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, pod płyty azbestowo-cementowe, wieża o rozpiętości 7,5·m 6,5*3,5*2 $= 45,500000$ 45,500	45,500		m2
23.3 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	45,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
23.4 KNNR 2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa ocynkowana gr 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, obróbka blacharska dachu wiatrołapu 5,0*6,5*1,4 = 45,500000 45,500				45,500		m2
24 Elewacja (CPV-45321000-3 ST 02.01.05)						
24.1 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja północna (13,5+16,0)/2*21,5+(14,8+16,0)/2*19,0-(2,5*1,7*2) = 601,225000 elewacja południowa / nie odjęto stolarki drzwiowej i okiennej - wzamian za pilastry / elewacja południowa / część wysoka elewacji, ponad dachem / elewacja zachodnia / przyjęto współczynnik 1,25 na pilastry / 3,5*26,5+5,0*14,5 (13,5*18,3+11,0*12,3+7,8*19,0)*1,25-(4,8*4,8*5+4,8*3,0*11) = 389,587500 1 513,771				1 513,771		m2
24.2 KNR 23/2612/1 Analogia - ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian EPS 100 gr 5,0 cm				1 513,771		m2
24.3 KNR 23/2612/1 Analogia - ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, polistyren ekstrudowany gr 5 cm / docieplenie ściany fundamentowej / (50,0+19,0+22,0+19,0+30,0)*1,2 = 168,000000 168,000				168,000		m2
24.4 KNNR 2/604/2 Analogia - osłona płyt styropianu - polistyrenu ekstrudowanego folią kubełkową				168,000		m2
24.5 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły mocowanie płyt styropianowych do podłoża dyblami (1513,771+168,0)*4 = 6 727,084000 6 727,084				6 727,084		szt
24.6 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany siatka z włókna szklanego 1513,771+168,0 = 1 681,771000 1 681,771				1 681,771		m2
24.7 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym otwory okienne, drzwiowy (4,8*3*5+(3,0*2+4,8)*11+(4,2+6,0*2)+14,5*4*3+11,0*4*3+7,5*4*3+8,0*4*6) = 795,000000 795,000				795,000		mb
24.8 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej listwa cokołowa startowa (50,0+19,0+22,0+19,0+30,0)*1,05 = 147,000000 147,000				147,000		mb
24.9 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm. parapety zewnętrzne parapet zewnętrzny (1,95*4+1,0+4,9*5+1,0*6+1,6*3+1,0+1,6*2+1,9+4,9*3)*0,35 = 22,715000 22,715				22,715		m2
24.10 KNR 23/933/2 Analogia - wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolorystyka tynku wg opracowanego projektu tynk droбноziarnisty akrylowy o granulacji 2,0 mm, faktura kasza 1513,771 = 1 513,771000 podbítka daszku / na płycie 1,05*44*0,6+1,05*(39+60)*1,2 = 152,460000 1 666,231				1 666,231		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24.11 KNNR 2/1504-0100 Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych o wysokości do 10 m, dla kompletu rusztowań 300 m2 1666,231 = 1 666,231000 1 666,231	1 666,231		m2
24.12 kalkulacja własna - koszt pracy rusztowań	1,000		kpl
24.13 KNNR 2/1505-0100 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	1 666,231		m2