

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Roboty zewnętrzne.**
Nazwy i kody CPV: **45320000-6 Roboty izolacyjne**
Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Racibórz ul. Króla Stefana Batorego 6 47-400 Racibórz**
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-10-04**
Nazwa jednostki opracowującej: **INWESTPROJEKT
KORPORACJA PROJEKTANTÓW
Racibórz, ul. Kamienna 21**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje pionowa i pozioma
2	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Ocieplenie ścian metoda bezpoinowego ocieplenia ścian
3	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Stolarka okienna i drzwiowa
4	Kody CPV: 45442000-7 Prace wykończeniowe po wymianie stolarki.
5	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Dach

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		Roboty zewnętrzne.			
1	Element	ST-B	Izolacje pionowa i pozioma			
1.1	KNR 401/101/3	ST-B	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych/kostki brukowej.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0.5*1.50*(30.08+20.99+30.08)	60,862500		
	korekta		0.001000	0,001000		
	(import)Razem =60.863000					
			RAZEM:	60,863500	m2	60,864
1.2	KNR 401/104/2	ST-B	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0.5*(1.0+2.50)*1.50*(30.08+20.99+30.08)	213,018750		
			RAZEM:	213,018750	m3	213,019
1.3	KNNR 3/601/1	ST-B	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2	121,725	
1.4	KNR 401/819/15	ST-B	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek gresowych z elewacji.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			29,94*1,0	29,940000		
			RAZEM:	29,940000	m2	29,940
1.5	KNR AT 27/104/1	ST-B	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p173		0.000000			
	korekta		121.725000	121,725000		
	(import)Razem =121.725000					
			RAZEM:	121,725000	m2	121,725
1.6	KNR 202/603/9	ST-B	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p21		0.000000			
	korekta		121.725000	121,725000		
	(import)Razem =121.725000					
			RAZEM:	121,725000	m2	121,725
1.7	KNR 202/603/10	ST-B	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p21		0.000000			
	korekta		121.725000	121,725000		
	(import)Razem =121.725000					
			RAZEM:	121,725000	m2	121,725
1.8	NNRNB 202/618/1	ST-B	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy elastomerowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p21		0.000000			
	korekta		121.725000	121,725000		
	(import)Razem =121.725000					
			RAZEM:	121,725000	m2	121,725
1.9	KNNRW 3/207/4	ST-B	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z pianki polistyrenowej na kleju bitumicznym - Styrodur gr. 12 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p21		0.000000			
	korekta		121.725000	121,725000		
	(import)Razem =121.725000					
			RAZEM:	121,725000	m2	121,725
1.10	KNNRW 3/207/1	ST-B	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p21		0.000000			
	korekta		121.725000	121,725000		
	(import)Razem =121.725000					
			RAZEM:	121,725000	m2	121,725

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.11	KNR 231/202/1	ST-B	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0.50*(20.99+30.58)		25,785000	
			RAZEM:		25,785000	
				m2	25,785	
1.12	KNR 231/202/2	ST-B	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p31		0.000000	
			korekta		25.785000	
			(import)Razem =25.785000		25,785000	
			RAZEM:		25,785000	
				m2	25,785	20,00
1.13	KNR 231/103/2	ST-B	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2	60,864	
1.14	KNR 231/106/1 (1)	ST-B	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m2	60,864	
1.15	KNR 231/106/2 (1)	ST-B	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	60,864	4,00
1.16	KNR 231/114/5	ST-B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	60,864	
1.17	KNR 231/114/6	ST-B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	60,864	10,00
1.18	KNR 231/511/2 (1)	ST-B	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	60,864	
1.19	KNR 231/407/4	ST-B	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30.58+21.99+25.72		78,290000	
			RAZEM:		78,290000	
				m	78,290	
1.20	KNR 231/402/3	ST-B	Ława pod krawężniki betonowa zwykła			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0.10*0.15*#p30		0.000000	
			korekta		1.174000	
			(import)Razem =1.174000		1,174000	
			RAZEM:		1,174000	
				m3	1,174	
1.21	KNR 401/105/2	ST-B	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p1-#p26*0.12-#p31*0.30-#p99*0.46-#p11		0.000000	
			2			
			korekta		31.431000	
			(import)Razem =31.431000		31,431000	
			RAZEM:		31,431000	
				m3	31,431	
1.22	KNR 404/1101/2	ST-B	Transport ziemi gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p1-#p29		0.000000	
			tynk#p173*0.015		0.000000	
			korekta		31.258000	
			(import)Razem =31.258000		31,258000	
			RAZEM:		31,258000	
				m3	31,258	
1.23		ST-B	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p33		0.000000	
			korekta		31.258000	
			(import)Razem =31.258000		31,258000	
			RAZEM:		31,258000	
				m3	31,258	
2	Element	ST-B	Ocieplenie ścian metoda bezpoinowego ocieplenia ścian			
2.1		ST-B	Demontaż tablic, krat, lamp, instalacji odgromowej, napisów, elementów stalowych	kpl	1,000	
2.2	KNR 401/535/4	ST-B	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
			Wyliczenie ilości robót:			
			24.48*3+20.99		94,430000	
			RAZEM:		94,430000	
				m	94,430	
2.3	KNR 401/535/6	ST-B	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	35,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.4	KNNR 3/601/1	ST-B	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30.08*(6.66+7.31)*0.5-6.52*2.00-2.35*1.70*9-3.5			
			5*1.70*1-1.80*2.00*2		147,878800	
			30.08*(6.66+7.31)*0.5-6.52*2.00-2.65*3.45*7		133,071300	
			20.99*(6.66+7.31)*0.5		146,615150	
			RAZEM:	427,565250	m2	427,565
2.5	KNR 23/2611/1	ST-B	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p171	0.000000		
			korekta	427.565000	427,565000	
			(import)Razem =427.565000			
			RAZEM:	427,565000	m2	427,565
2.6	KNR AT 27/104/1	ST-B	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p171	0.000000		
			korekta	427.565000	427,565000	
			(import)Razem =427.565000			
			RAZEM:	427,565000	m2	427,565
2.7	KNR 23/2611/2	ST-B	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p39	0.000000		
			korekta	427.565000	427,565000	
			(import)Razem =427.565000			
			RAZEM:	427,565000	m2	427,565
2.8	KNR 23/2611/4	ST-B	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p39	0.000000		
			korekta	427.565000	427,565000	
			(import)Razem =427.565000			
			RAZEM:	427,565000	m2	427,565
2.9	KNR 23/2612/1	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.15 cm lambda =0,031 - do ścian			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25.08*(6.66+7.31)*0.5-6.52*2.00-2.35*1.70*9		126,188800	
			25.08*(6.66+7.31)*0.5-6.52*2.00-2.65*3.45*6		107,288800	
			20.99*(6.66+7.31)*0.5		146,615150	
			RAZEM:	380,092750	m2	380,093
2.10	KNR 23/2613/1	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm lambda =0,031 do ścian			
			Wyliczenie ilości robót:			
			42.623			
			{5.00*6.50*2-3.55*1.70*1-1.80*2.00*2-2.65*3.45*1}		42,623000	
			RAZEM:	42,623000	m2	42,623
2.11	KNR 23/2612/2	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0.29*((2.35+1.70*2)*9+(2.35+0.90*2)*3+(1.10+0.90*2)*1+(1.00+1.70*2)*1+(2.65+3.45*2)*6)		37,352000	
			RAZEM:	37,352000	m2	37,352
2.12	KNR 23/2613/2	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 2 cm do ościeży	m2	8,149	
2.13	KNR 23/2612/4	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 8 szt na m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p42*8	0.000000		
			korekta	3041.000000	3 041,000000	
			(import)Razem =3041.000000			
			RAZEM:	3 041,000000	szt	3 041,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.14	KNR 23/2613/4	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły			
			Wyliczenie ilości robót:			
			340.984 {poz.31*8}		340,984000	
			RAZEM:		340,984000	
				szt	340,984	
2.15	KNR 23/2612/6	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach			
			Wyliczenie ilości robót:			
			422.716 {poz.30+poz.31}		422,716000	
			RAZEM:		422,716000	
				m2	422,716	
2.16	KNR 23/2612/7	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p44+#p153		0.000000	
			korekta		45.501000	
			(import)Razem =45.501000			
			RAZEM:		45,501000	
				m2	45,501	
2.17	KNR 23/2612/8	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	156,900	
2.18	KNR 23/2612/9	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30.08*2+20.99		81,150000	
			RAZEM:		81,150000	
				m	81,150	
2.19	KNR 33/26/1	ST-B	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia			
			Wyliczenie ilości robót:			
			427.642 {poz.36+poz.37-poz.43}		427,642000	
			RAZEM:		427,642000	
				m2	427,642	
2.20	KNR 33/26/3 (1)	ST-B	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik samoczyszczący barwiony w masie - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			427.642 {poz.40}		427,642000	
			RAZEM:		427,642000	
				m2	427,642	
2.21	KNR 33/28/1 (1)	ST-B	Malowanie elewacji farbami silikatowymi wraz z elementami graficznymi.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			427.642 {poz.40}		427,642000	
			RAZEM:		427,642000	
				m2	427,642	
2.22	KNR 33/24/1	ST-B	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(30.08*2+20.99)*0.50		40,575000	
			RAZEM:		40,575000	
				m2	40,575	
2.23	Kalkulacja indywidualna	ST-B	Montaż wpustów dachowych systemowych, wraz z nasadą przeciwko zanieczyszczeniu liśćmi do dachów płaskich i o małych spadkach oraz łącznikami systemowymi do połączeniu z rurą spustową.	kpl	6,000	
2.24	KNR 33/24/5	ST-B	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p64		0.000000	
			korekta		40.575000	
			(import)Razem =40.575000			
			RAZEM:		40,575000	
				m2	40,575	
2.25	NNRNKB 202/519/4 (1)	ST-B	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo okrągłych o śr. 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p56		0.000000	
			korekta		35.000000	
			(import)Razem =35.000000			
			RAZEM:		35,000000	
				m	35,000	
2.26	TZKNBK XVIII II A-88	ST-B	Montaż osadnika deszczowego śr. 150 mm	szt.	6,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.27	NNRNKB 202/517/4 (1)	ST-B	(z.l.) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo półokrągłych o śr. 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p55		0.000000			
	korekta		94.430000		94,430000	
	(import) Razem = 94.430000					
			RAZEM:		94,430000	m
2.28	KNR 403/609/2	ST-B	Wymiana opraw - lampy z czujnikiem ruchu i zmierzchowym w zakresie 5 do 1000 lux ze stali nierdzewnej zabezpieczonej lakierem	szt.	2,000	
2.29	KNR 202/1604/1 (1)	ST-B	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m			
	Wyliczenie ilości robót:					
			30.08*(6.66+7.31)*0.5		210,108800	
			30.08*(6.66+7.31)*0.5		210,108800	
			20.99*(6.66+7.31)*0.5		146,615150	
			RAZEM:		566,832750	m2
2.30		ST-B	Czas pracy rusztowań grupy 1	m-g	100,000	
2.31	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i powtórny montaż istniejącej instalacji odgromowej na termomodernizowanej części obiektu. Należy przewidzieć nowe stopki montażowe do zwodów poziomych i dłuższe kotwy montażowe do zwodów pionowych.	kpl	1,000	
2.32	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6,000	
3	Element	ST-B	Stolarka okienna i drzwiowa			
3.1	KNR 401/354/11	ST-B	Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,75*7+1,1*4+2,45*6+1,22*2+2,45*6+3,65		59,140000	
			RAZEM:		59,140000	m
3.2	KNR 401/354/12	ST-B	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	m	59,140	
3.3	KNR 19/931/8 (1)	ST-B	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie EI 60 - U 0,77 W/m2K, pakiet trzyszybowy, szkło bezpieczne			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,80*2,00*2		7,200000	
			RAZEM:		7,200000	m2
3.4	KNR 19/931/8 (1)	ST-B	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie- U 0,77 W/m2K, pakiet trzyszybowy, szkło bezpieczne			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,50*2,00*1		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	m2
3.5	KNR 19/930/6 (1)	ST-B	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV o pow. do 1.5 m2- U 0,77 W/m2K, pakiet trzyszybowy, szkło bezpieczne			
	Wyliczenie ilości robót:					
	O3		1,10*0,90*2		1,980000	
			RAZEM:		1,980000	m2
3.6	KNR 19/930/7 (1)	ST-B	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2- U 0,77 W/m2K, pakiet trzyszybowy, szkło bezpieczne			
	Wyliczenie ilości robót:					
	O4		1,0*1,7*4		6,800000	
			RAZEM:		6,800000	m2
3.7	KNR 19/930/11 (1)	ST-B	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2- U 0,77 W/m2K, pakiet trzyszybowy, szkło bezpieczne			
	Wyliczenie ilości robót:					
	O1		2,35*1,70*9		35,955000	
			RAZEM:		35,955000	m2
3.8	KNR 19/930/10 (1)	ST-B	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2- U 0,77 W/m2K, pakiet trzyszybowy, szkło bezpieczne			
	Wyliczenie ilości robót:					
	O2		2,35*0,90*3		6,345000	
			RAZEM:		6,345000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.9	KNR 19/930/11 (1)	ST-B	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - EI60- U 0,77 W/m2K, pakiet trzyszybowy, szkło bezpieczne			
	Wyliczenie ilości robót:					
	O6		2,65*3,45*1		9,142500	
	O7		3,55*1,70*1		6,035000	
			RAZEM:		15,177500	
				m2	15,178	
3.10	KNR 19/930/11 (1)	ST-B	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - U 0,77 W/m2K, pakiet trzyszybowy, szkło bezpieczne			
	Wyliczenie ilości robót:					
	O5		6*2,65*3,45		54,855000	
			RAZEM:		54,855000	
				m2	54,855	
3.11	Kalkulacja indywidualna	ST-B	Dostarczenie i montaż kratki transferowych w drzwiach szatni i w-c.	szt	10,000	
3.12	Kalkulacja indywidualna	ST-B	Dostawa i montaż nawiewników opkiennych w ramach okien szatni i w-c.	szt	14,000	
4	Element	ST -B	Prace wykończeniowe po wymianie stolarki.			
4.1	KNR 401/710/1 (1)	ST-B	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) - obrobienie szpalet			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$0,15*((1,80+2,00*2)*2+(1,5+2,0*2)*1+(1,1+0,9*2)*2+(1,0+1,7*2)*4+(2,35+1,70*2)*9+(2,35+0,9)*2+(2,65+3,45*2)*1+(3,55+1,70*2)*1+(2,65+3,45*2)*6)$		25,882500	
			RAZEM:		25,882500	
				m2	25,883	
4.2	NNRNKB 202/2018/1	ST-B	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku			
	Wyliczenie ilości robót:					
			25,883		25,883000	
			RAZEM:		25,883000	
				m2	25,883	
4.3	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST-B	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			25,883		25,883000	
			RAZEM:		25,883000	
				m2	25,883	
4.4	KNR 401/1204/2	ST-B	Malowanie dwukrotne farbami satynowymi starych tynków wewnętrznych ścian			
	Wyliczenie ilości robót:					
			25,883		25,883000	
			RAZEM:		25,883000	
				m2	25,883	
4.5	KNR 1901/832/1	ST-B	Wykonanie spadków zaprawą cementową			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$0,29*(2,75*7+1,1*4+2,45*6+1,22*2+2,45*6+3,65)$		17,150600	
			RAZEM:		17,150600	
				m2	17,151	
4.6	NNRNKB 202/521/2 (1)	ST-B	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$0,35*(2,75*7+1,1*4+2,45*6+1,22*2+2,45*6+3,65)$		20,699000	
			RAZEM:		20,699000	
				m2	20,699	
4.7	KNRW 202/135/2	ST-B	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV długości ponad 1 m	szt	26,000	
4.8	KNR 404/1101/2	ST-B	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$59,14*0,25*0,006+59,14*0,2*0,04+7,2*0,06+3,0*0,06+1,98*0,06+6,8*0,08+35,955*0,08+6,3454*0,08+15,178*0,08+54,855*0,08$		10,823302	
			RAZEM:		10,823302	
				m3	10,823	
4.9		ST-B	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	10,823	
4.10	Kalkulacja indywidualna	ST -B	Zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej folią	kpl	1,000	
4.11	KNR 401/1204/8	ST -B	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku ścian ze stolarką okienną.	m2	357,734	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST -B	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			180,584+177,15		357,734000	
			RAZEM:		357,734000	
				m2	357,734	
4.13	KNR 401/1206/4 (1)	ST -B	Malowanie dwukrotne farbami satynowymi starych tynków wewnętrznych ścian - lamperie ścian ze stolarką okienną z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2	177,150	
4.14	KNR 401/1204/2	ST -B	Malowanie dwukrotne farbami silikatowymi starych tynków wewnętrznych ścian - ściany ze stolarką okienną.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(23,74*2+11,69*2)*(0,5*(6,52+7,28))-131,20		357,734000	
			minus lamperie		-177,150000	
			RAZEM:		180,584000	
				m2	180,584	
5	Element	ST-B	Dach			
5.1	KNRW 401/212/7	ST-B	Rozbiórka betonowych czapek kominowych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0.50*1.30		0,650000	
			0.50*2.60		1,300000	
			RAZEM:		1,950000	
				m2	1,950	
5.2	KNR 401/310/5	ST-B	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m	70,020	
5.3	KNR 401/310/2 (1)	ST-B	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3			
	Wyliczenie ilości robót:					
			Obliczenia pomocnicze = 1.184000			
			A=1,184000			
			0,40*1,20*0,80=0,384000			
			0,40*2,50*0,80=0,800000			
			50%*1,184		0,592000	
			RAZEM:		0,592000	
				m3	0,592	
5.4	KNNR 3/601/1	ST-B	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach			
	Wyliczenie ilości robót:					
			Obliczenia pomocnicze = 7.200000			
			A=7,200000			
			(1,20+0,40)*2*0,80=2,560000			
			(2,50+0,40)*2*0,80=4,640000			
			50%*7,20		3,600000	
			RAZEM:		3,600000	
				m2	3,600	
5.5	KNR 401/735/4 (1)	ST-B	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim			
	Wyliczenie ilości robót:					
			#p181		0.000000	
			korekta		3.600000	
			(import)Razem =3.600000			
			RAZEM:		3,600000	
				m2	3,600	
5.6	KNR 202/219/5	ST-B	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			#p74		0.000000	
			korekta		1.950000	
			(import)Razem =1.950000			
			RAZEM:		1,950000	
				m2	1,950	
5.7	KNR 202/1106/7	ST-B	Dopłata za zbrojenie siatką stalową			
	Wyliczenie ilości robót:					
			#p74		0.000000	
			korekta		1.950000	
			(import)Razem =1.950000			
			RAZEM:		1,950000	
				m2	1,950	
5.8	KNR 401/535/8	ST-B	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	34,192	
5.9	NNRNKB 202/521/2 (1)	ST-B	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0.55*(23.74+(12.02+0.30+8.44)*2+5.61*2+1.20*2+0.40*2+2.50*2+0.40*2)		47,014000	
			RAZEM:		47,014000	
				m2	47,014	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.10	KNR 22/528/1	ST-B	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12.02*23.74+8.44*23.74+5.61*20.11		598,537500	
			korekta		0,001000	
			(import)Razem =598.538000			
			RAZEM:	598,538500	m2	598,539
5.11	KNR 402/234/11	ST-B	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu -wywiewników dachowych	szt.	6,000	
5.12	KNR 401/206/2	ST-B	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	6,000	
5.13		ST-B	Pianowanie pianą poliuretanową gr 20 cm do stosowania zewnętrznego stropodachów i kominów z wykonaniem warstwy zewnętrznej w kolorze ciemno szarym.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p83		0.000000	
			korekta		598.538000	598,538000
			(import)Razem =598.538000			
			RAZEM:	598,538000	m2	598,538
5.14	KNR AT 9/201/4	ST-B	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - uszczelnienie. Folia polietylenowa dachowa	m2	163,680	
5.15	NNRNKB 202/529/1 (1)	ST-B	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną, powlekaną -trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m2 na profilach montażowych typu sigma, łącznie z elementami wykończeniowymi krawędzi pokrycia dachu blachą na pianie.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p182		0.000000	
			korekta		163.680000	163,680000
			(import)Razem =163.680000			
			RAZEM:	163,680000	m2	163,680
5.16	Kalkulacja indywidualna	ST-B	Dostawa i montaż profili typu sigma gr 3 mm o wys. 20 cm dla wykonania pokrycia części piany blachą trapezową powlekaną.	m2	163,680	
5.17	KNRW 401/427/5	ST-B	Analogia, wycięcie otworów dla przejść kanałów wentylacyjnych w dachu sali gimnastycznej.	miejsce	3,000	
5.18	KNR 1901/540/1	ST-B	Obróbka blachą cynkową powlekaną , kołnierze kanałów wentylacyjnych.	m2	6,000	
5.19	KNR 404/1101/2	ST-B	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0.191 {1.95*0.07+3.60*0.015}		0,191000	
			RAZEM:	0,191000	m3	0,191
5.20		ST-B	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	0,191	
5.21	Kalkulacja indywidualna	ST-B	Wymiana daszku nad drzwiami wejściowymi od strony wjazdu na boisko.	kpl	1,000	
5.22	KNNRW 10/2109/1	ST-B	Roboty wykończeniowe. Rekultywacja trawnika po wykonanych robotach.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*(30.08+20.99+30.08)		81,150000	
			RAZEM:	81,150000	m2	81,150
5.23	KNR 223/209/1	ST-B	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie grabiami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	81,150	