

Przedmiar robót

Kosztorys

Budowa: Termomodernizacja budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Tarnowskich Górach.
ul. Strzelców Bytomskich 7, 42-600 Tarnowskie Góry
Zamawiający: Powiat Tarnogórski
ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry
Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ			
1.1 Roboty demontażowe			
1.1.1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 2 m2.	6,00		szt.
1.1.2 KNR 401/354/5 Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni ponad 2 m2. 11*1,55*1,55+46*1,90*2,21 = 219,581500 219,58	219,58		m2
1.1.3 KNR 401/354/5 Wykucie z muru ościeżnic okiennych PVC o powierzchni ponad 2 m2. 4*2,40*1,36+1*2,40*1,97+6*5,1*2,1 = 82,044000 82,04	82,04		m2
1.1.4 KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 141,75*0,10 = 14,175000 14,18	14,18		m3
1.1.5 KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 9 km. 14,18 = 14,180000 14,18	14,18	9,00	m3
1.1.6 Gruz - opłata za składowanie. 14,18 = 14,180000 14,18	14,18		m3
1.2 Roboty montażowe			
1.2.1 KNR 401/304/2 Zamurowanie otworów w ścianach po zdemontowanych oknach bloczkami z betonu komórkowego - pustak YTONG. (3*1.55*1.55+6*1.55*1.00)*0.38 = 6,272850 (import)Razem =6.270000 = 0,000000 6,27	6,27		m3
1.2.2 KNR 401/304/1 Przymurowanie otworów okiennych w ścianach oraz części wewnętrznej podokiennej ceglami ceramicznymi na zaprawie cementowo-wapiennej. 1.97*0.20*0.38+24*1.90*0.20*0.065 = 0,742520 (import)Razem =0.740000 = 0,000000 0,74	0,74		m3
1.2.3 KNR 19/1023/10 Dostawa i montaż kompletnych okien uchylno-rozwieranych o pow. do 2.5 m2 wykonanych z profili PVC z szybą zespoloną ciepłochronną float 4/16/4, wraz z okuciami i klamkami oraz z obróbką obsadzenia, wsp. przenikania ciepła dla całego okna 1,30 W/m2*K, kolor okien biały, klasa "A" 70mm, profil ramy zamknięty, grubość ścianki profilu stalowego minimum 1,5 mm 8*1.55*1.55 = 19,220000 19,22	19,22		m2
1.2.4 KNR 19/1023/11 Dostawa i montaż kompletnych okien uchylno-rozwieranych o pow. ponad 2.5 m2 wykonanych z profili PVC z szybą zespoloną ciepłochronną float 4/16/4, wraz z okuciami i klamkami oraz z obróbką obsadzenia, wsp. przenikania ciepła dla całego okna 1,30 W/m2*K, klasa "A" 70mm, profil ramy zamknięty, grubość ścianki profilu stalowego minimum 1,5 mm, 48 szt klamek z kluczykiem 26*1,90*2,21+1*2,20*1,97+2*2,4*1,36+6*5,1*2,1 = 184,296000 184,30	184,30		m2
1.2.5 KNR 19/1023/11 Dostawa i montaż kompletnych okien uchylno-rozwieranych o pow. ponad 2.5 m2 wykonanych z profili PVC z szybą zespoloną antywłamaniową klasy P4, wraz z okuciami i klamkami oraz z obróbką obsadzenia, wsp. przenikania ciepła dla całego okna 1,30 W/m2*K, okna wyposażone w OKUCIA ANTYWŁAMANIOWE klasy WK2, klasa "A" 70mm, profil ramy zamknięty, grubość ścianki profilu stalowego minimum 1,5 mm 8*1,9*2,21+2*2,4*1,36 = 40,120000 40,12	40,12		m2
1.2.6 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych w ramach okiennych z PVC - nawiewniki higrosterowane np. Aereco EXR.308 lub równoważne.	2,00		szt.
1.2.7 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podokienników wewnętrznych komorowych wykonanych z PCV i szerokości 20 cm (klatka schodowa, stołówka). Montaż pod parapetem na kątownikach, co 80cm. Zakończenie boczne. Uzupełnienia uszczelnienia pod ramą okna. Dotyczy okien wymienianych i niewymienianych. 2*(8+3+4+2+1)+6*2,5+4*2+8*2 = 75,000000 75,000	75,000		m
1.2.8 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podokienników wewnętrznych komorowych wykonanych z PCV i szerokości 25 cm (korytarze, szatnia, siłownia, rowerownia). Montaż na kątownikach, co 80cm. Zakończenie boczne. Uzupełnienia uszczelnienia pod ramą okna. Dotyczy okien wymienianych i niewymienianych. 1,95*2+5,1*3+1,95*2+5,1*3+2,5*2+2,5*2+2*5*2,8 = 76,400000 76,400	76,400		m
1.2.9 KNR 202/829/5 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 15x15, metoda kombinowana. Okładzina parapetów betonowych dyrektor, sala 31-IIp, sala 30 IIp, sala 29 - IIp, 3*8*0,25+2,5*0,25 = 6,625000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6,625		6,625		m2
1.2.10 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podokienników wewnętrznych wykonanych z klejonego drewna gr. 3 cm i szerokości do 20 cm (nad grzejnikami, na ścianach bez okien)		6		m
1.2.11 KNR 401/711/3 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu). $0,3 \cdot (46 \cdot (2 \cdot 2,21 + 2 \cdot 1,9) + 4 \cdot (2 \cdot 1,36 + 2,4) + 8 \cdot 4 \cdot 1,55 + 2 \cdot 2,22 + 1,97 + 6 \cdot (2 \cdot 2,1 + 5,1) + 10 \cdot (2 \cdot 1,3 + 2,5))$ = 168,423000 168,42		168,42		m2
1.2.12 KNRW 202/2011/5 Wykonanie ręczne tynków (gładzi) jednowarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowego na ościeżach okiennych. 38,48 $0,3 \cdot (46 \cdot (2 \cdot 2,21 + 2 \cdot 1,9) + 4 \cdot (2 \cdot 1,36 + 2,4) + 8 \cdot 4 \cdot 1,55 + 2 \cdot 2,22 + 1,97 + 6 \cdot (2 \cdot 2,1 + 5,1) + 10 \cdot (2 \cdot 1,3 + 2,5))$ = 168,423000 168,42		168,42		m2
1.2.13 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. $(3 \cdot 1,55 \cdot 1,55 + 6 \cdot 1,55 \cdot 1,00 + 1,97 \cdot 0,20 + 24 \cdot 1,90 \cdot 0,20 + (6 \cdot (1,55 + 1,55) \cdot 2 + 24 \cdot (1,90 + 2,21) \cdot 2 + 1 \cdot (2,20 + 1,97) \cdot 2) \cdot 0,25) \cdot 1,50$ = 130,089750 = 0,000000 (import) Razem = 130,090000 130,09		130,09		m2
1.2.14 KNNR 3/605/6 Malowanie tynków wewnętrznych, farbą olejną dwukrotnie z jednokrotnym szpachlowaniem. Analogia. Malowanie farbą olejną dwukrotnie z jednokrotnym szpachlowaniem zaprawą do szpachlowania betonu (lastryka). Istniejące parapety, pod oknami (okna wymieniane i nie wymieniane) wraz z murkiem podokiennym 6,45 37 = 37,000000 37		37		m2
1.2.15 Kalkulacja indywidualna Naprawa uszłodzonych parapetów wewnętrznych betonowych: odtworzenie parapetu betonowego pod oknami wraz z ponownym zabrojeniem (okna wymieniane i niewymieniane). Miejsce: 15cmx15cm, wys. parapetu: 4cm (sale lekcyjne, sale administracji, okna wymieniane i niewymieniane)		5		miejsce
1.2.16 KNNR 3/605/4 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną. 168,42 + 130,09 = 298,510000 = 0,000000 (import) Razem = 130,090000 298,51		298,51		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ				
2.1 Roboty demontażowe				
2.1.1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni ponad 2 m2.				
		2,52		m2
2.1.2 KNR 401/354/5 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych PVC o powierzchni ponad 2 m2.				
	2.75*2.20+1.76*2.60+2*2.50*2.20+1.62*2.35	=	25,433000	
(import)Razem =25.430000		=	0,000000	
			25,43	m2
2.1.3 KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km.				
	(2.52+25.43)*0.10	=	2,795000	
(import)Razem =2.800000		=	0,000000	
			2,80	m3
2.1.4 KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 9 km.				
	(2.52+25.43)*0.10	=	2,795000	
(import)Razem =2.800000		=	0,000000	
			2,80	9,00 m3
2.1.5 Gruz - opłata za składowanie.				
	(2.52+25.43)*0.10	=	2,795000	
(import)Razem =2.800000		=	0,000000	
			2,80	m3
2.2 Roboty montażowe				
2.2.1 KNRW 202/1040/2 Dostawa i montaż kompletnych drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych wykonanych z profili aluminiowych ciepłych, z przeszkleniem: szyba zespolona, obustronnie bezpieczna; wypełnienie dolne panel aluminiowy ocieplony, skrzydło węższe blokowane, skrzydło szersze pochwyty, dwa zamki patentowe obustronne, samozamykacz szynowy, kolor drzwi grafitowy, współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi 1,50 W/m2*K, drzwi np. IMPERIAL 800 firmy Aliplast lub równoważne.				
	1.76*2.60+1.62*2.35	=	8,383000	
(import)Razem =8.380000		=	0,000000	
			8,38	m2
2.2.2 KNRW 202/1040/2 Dostawa i montaż kompletnych drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych wykonanych z profili aluminiowych ciepłych, bez przeszklenia, wypełnienie panel aluminiowy ocieplony, skrzydło węższe blokowane, skrzydło szersze pochwyty, dwa zamki patentowe obustronne, samozamykacz szynowy, kolor drzwi grafitowy, współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi 1,50 W/m2*K, drzwi np. IMPERIAL 800 firmy Aliplast lub równoważne.				
			2,52	m2
2.2.3 KNRW 202/1040/2 Dostawa i montaż kompletnych drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych wykonanych z profili aluminiowych ciepłych, z przeszkleniem: szyba: pojedyncza obustronnie bezpieczna 33.1, niskoemisyjna; szkło przeźroczyste, wypełnienie dolne panel aluminiowy ocieplony, skrzydło węższe blokowane, skrzydło szersze pochwyty, dwa zamki patentowe obustronne, samozamykacz szynowy, kolor drzwi grafitowy, drzwi np. Triline (TL) firmy Aliplast lub równoważne.				
	2.75*2.20+2*2.50*2.20+2.06*2.30	=	21,788000	
(import)Razem =21.790000		=	0,000000	
			21,79	m2
2.2.4 KNRW 202/2011/5 Wykonanie ręczne tynków (gładzi) jednowarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowego na ościeżach okiennych.				
	(2.48+2*2.16+1.76+2*2.60+1.20+2*2.00+2*2.50+4*2.20+1.62+2*2.35)*0.25	=	9,770000	
(import)Razem =9.770000		=	0,000000	
			9,77	9,77 m2
2.2.5 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.				
	(2.48+2*2.16+1.76+2*2.60+1.20+2*2.00+2*2.50+4*2.20+1.62+2*2.35)*0.25*1.50	=	14,655000	
(import)Razem =14.660000		=	0,000000	
			14,66	14,66 m2
2.2.6 KNNR 3/605/4 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną.				
	(2.48+2*2.16+1.76+2*2.60+1.20+2*2.00+2*2.50+4*2.20+1.62+2*2.35)*0.25*1.50	=	14,655000	
(import)Razem =14.660000		=	0,000000	
			14,66	14,66 m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 DOCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU WRAZ ZE ŚCIANAMI W GRUNCIE ORAZ WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ			
3.1 Roboty ziemne			
3.1.1 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	5		szt
3.1.2 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm	6		szt
3.1.3 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	5		szt
3.1.4 KNR 201/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm	4		szt
3.1.5 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm	5		szt
3.1.6 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm	6		szt
3.1.7 KNR 201/105/4 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·36-45·cm	5		szt
3.1.8 KNR 201/105/5 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·46-55·cm	4		szt
3.1.9 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32		m3
3.1.10 KNR 201/110/3 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19		mp
3.1.11 KNR 201/108/4 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycia gęste. Analogia. Przycinanie skupisk krzewów	0,005800		ha
3.1.12 Kalkulacja własna Ciecia korekcyjne zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej w koronach drzewa o piersnicach pni 45-55cm na wysokości ciec do 15 m ze zrebkowaniem gałęzi i odwozem zrebków.	5		szt
3.1.13 KNR 221/311/5 (1) Sadzenie drzew - jarzab pospolity lubśliwa wiśniowa, o obwodzie pnia mierzonym na wys. 100cm, wynoszącym min. 10cm. Drzewo powinno mieć prawidłowo ukształtowaną koronę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		szt
3.1.14 KNR 221/323/4 (1) Sadzenie drzew i krzewów - żywotnik zachodni, o obwodzie pnia mierzonym na wys. 100cm, wynoszącym min. 4cm. Drzewo powinno mieć prawidłowo ukształtowaną koronę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
3.1.15 KNR 201/111/2 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		m2
3.1.16 KNR 231/815/2 Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - rozbiórka istniejącej opaski budynku wykonanej z płytek betonowych.	255,97		m2
3.1.17 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka schodów przy elewacji wschodniej budynku sali gimnastycznej.	2,94		m3
3.1.18 KNR 401/212/2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie wylewki betonowej przy elewacji wschodniej budynku sali gimnastycznej. 1.80*0.90*0.40 = 0,648000 (import)Razem =0.650000 = 0,000000 0,65	0,65		m3
3.1.19 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III.	412,98		m3
3.1.20 KNR 201/322/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. (szer.do 1m). R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	412,98		m2
3.1.21 KNR 402/201/4 Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm.	13,00		msc.
3.1.22 KNRW 218/102/3 Sieci kanalizacyjne - rury żeliwne kielichowe o śr. nominalnej 150 mm. 5.60+5.60+2.50+2*5.50+2.40 = 27,100000 (import)Razem =27.100000 = 0,000000 27,100	27,100		m
3.1.23 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III. 412.98-142.15*0.16 = 390,236000 (import)Razem =390.240000 = 0,000000 390,24	390,24		m3
3.1.24 KNR 6/113/6 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 31,5 mm, gr. 12 cm po zagęszczeniu.	130,26		m2
3.1.25 KNR 231/105/7 Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu.	130,26		m2
3.1.26 KNR 231/105/8 Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu.	130,26		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.27 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie opaski wokół budynku.				130,26		m2
3.1.28 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie ławy betonowej pod obrzeża. 236.74*0.12*0.05 = 1,420440 (import)Razem =1.420000 = 0,000000 1,42				1,42		m3
3.1.29 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 1.35+8.35+8.40+14.95+14.95+5.70+5.70+ 32.90+8.10+3.95+10.80+9.30+2.85+2.85+ 5.48+13.80+1.70+1.70+13.80+5.48+5.48+ 2.85+2.85+9.70+5.40+15.00+14.95+8.40 = 236,740000 (import)Razem =236.740000 = 0,000000 236,74				236,74		m
3.1.30 KNR 401/108/6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III. 412.98-390.24 = 22,740000 (import)Razem =22.740000 = 0,000000 22,74				22,74		m3
3.1.31 KNR 401/108/8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. 412.98-390.24 = 22,740000 (import)Razem =22.740000 = 0,000000 22,74				22,74	14,00	m3
3.1.32 KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 255.97*0.07+2.94+0.65 = 21,507900 (import)Razem =21.510000 = 0,000000 21,51				21,51		m3
3.1.33 KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 9 km. 255.97*0.07+2.94+0.65 = 21,507900 (import)Razem =21.510000 = 0,000000 21,51				21,51	9,00	m3
3.1.34 Gruz - opłata za składowanie. 255.97*0.07+2.94+0.65 = 21,507900 (import)Razem =21.510000 = 0,000000 21,51				21,51		m3
3.2 Roboty dociepleniowe						
3.2.1 KNRW 401/701/1 Odbicie tynków zewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 - skucie tynków na cokołach. (1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*0.30 = 82,596000 (import)Razem =82.600000 = 0,000000 82,60				82,60		m2
3.2.2 ZKNR -3056/16846/-92 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. (1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*1.80 = 495,576000 (import)Razem =495.580000 = 0,000000 495,58				495,58		m2
3.2.3 ZKNR -3056/16846/-92 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne. Odgrzybienie powierzchni ścian. (1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*1.80 = 495,576000 (import)Razem =495.580000 = 0,000000 495,58				495,58		m2
3.2.4 ZKNR -3056/16846/-92 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 30%. (1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*1.80 = 495,576000 (import)Razem =495.580000 = 0,000000 495,58				495,58		m2
3.2.5 KNR 40/102/1 Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany z zaprawy cementowej np. Z 01 w systemie Quick Mix lub równoważnym.				275,32		m
3.2.6 ZKNR -3056/16846/-92 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną. Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej roztworem preparatu np. BAT w systemie Quick Mix lub równoważnym.						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
(1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*1.80 = 495,576000 = 0,000000 (import)Razem =495.580000 = 495,58				495,58		m2
3.2.7 KNRBC 2/316/6 Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - klejenie taśmy uszczelniającej przy dylatacji ścian. 9*1.20 = 10,800000 = 0,000000 (import)Razem =10.800000 = 10,80				10,80		m
3.2.8 ZKNR -3056/16846/-92 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej - dwuwarstwowe, powłoka bitumiczna np. BD 2K w systemie Quick Mix lub równoważnym. (1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*1.80 = 495,576000 = 0,000000 (import)Razem =495.580000 = 495,58				495,58	2,00	m2
3.2.9 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych np. Austrotherm XPS TOP 50 SF o grubości 10 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej. (1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*1.30 = 357,916000 = 0,000000 (import)Razem =357.920000 = 357,92				357,92		m2
3.2.10 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Montaż listew dylatacyjnych.				2,40		m
3.2.11 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych np. Baumit STR U 2G w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły. (1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*0.30 = 82,596000 = 0,000000 (import)Razem =82.600000 = 82,60				82,60		m2
3.2.12 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Zatapianie jednej warstwy siatki np. Baumit StarTex na ścianach i słupach. (1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*0.30 = 82,596000 = 0,000000 (import)Razem =82.600000 = 82,60				82,60		m2
3.2.13 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Dodatkowa warstwa siatki np. Baumit StarTex. (1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*0.30 = 82,596000 = 0,000000 (import)Razem =82.600000 = 82,60				82,60		m2
3.2.14 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Ochrona narożników wypukłych prostych. 12*0.30 = 3,600000 = 0,000000 (import)Razem =3.600000 = 3,60				3,60		m
3.2.15 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża gruntem np. Baumit UniPrimer - pierwsza warstwa. (1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*0.30 = 82,596000 = 0,000000 (import)Razem =82.600000 = 82,60				82,60		m2
3.2.16 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego np. Baumit MosaikSuperfine na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm). (1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*0.30 = 82,596000 = 0,000000 (import)Razem =82.600000 = 0,000000						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
82,60		82,60		m2
3.2.17 KNR 32/625/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Ułożenie folii kubełkowej np. PlastMaster lub równoważna. (1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*1.20 = 330,384000 (import)Razem =330.380000 = 0,000000 330,38		330,38		m2
3.2.18 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Montaż systemowej listwy zamykającej do folii kubełkowej.		275,32		m
3.2.19 Załadunek i wywóz gruzu z terenu rozbiórki na składowisko, odległość 10 km od miejsca budowy. 82.60*0.015 = 1,239000 (import)Razem =1.240000 = 0,000000 1,24		1,24		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD COKOŁEM						
4.1 Roboty demontażowe						
4.1.1 Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - oprawy oświetleniowe.				2,00		kpl.
4.1.2 Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - kamera monitoringu.				4,00		kpl.
4.1.3 Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - instalacja alarmowa.				1,00		kpl.
4.1.4 Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - tablica informacyjna.				6,00		kpl.
4.1.5 Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - dzwonek.				1,00		kpl.
4.1.6 Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - skrzynka elektryczna.				1,00		kpl.
4.1.7 KNR 401/354/8 Wykucie z muru krat okiennych stalowych o powierzchni ponad 2 m2. 2*2.40*1.36+3*1.90*2.21 = 19,125000 (import)Razem =19.130000 = 0,000000 19,13				19,13		m2
4.1.8 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka zadaszenia nad drzwiami na elewacji wschodniej. 4.30*0.50*0.12 = 0,258000 (import)Razem =0.260000 = 0,000000 0,26				0,26		m3
4.1.9 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.				38,42		m2
4.1.10 KNR 401/354/11 Wykucie z muru podokienników zewnętrznych stalowych.				325,00		m
4.1.11 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku. 2*2.80+2*11.60+6*3.80+2*4.90+3.60 = 65,000000 (import)Razem =65.000000 = 0,000000 65,00				65,00		m
4.1.12 Demontaż czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego.				13,00		szt.
4.1.13 KNRW 401/701/1 Odbicie tynków zewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 - 30% powierzchni ściany - odbicie tynków odparzonych, skruszałych, odspojonych. (8.35*3.20+8.35*0.45*0.50+8.40*2.35+33.20*11.80+8.40*2.35+13.90*3.55+6.95*0.35+32.95*3.60+13.90*3.55+6.95*0.35+8.40*2.35+33.20*11.20+8.40*2.35+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50+32.95*3.60-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+8.40*3.70-2.95*2.40+14.95*5.15+14.95*4.65+8.40*3.30+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50-8.35*3.20-8.35*0.40*0.50+1132.14*0.15-562.27)*0.30 = 414,859425 (import)Razem =414.860000 = 0,000000 414,86				414,86		m2
4.1.14 KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 0.26+(38.42+325.00*0.30+20.41)*0.0005+1382.86*0.015 = 21,081065 (import)Razem =21.080000 = 0,000000 21,08				21,08		m3
4.1.15 KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 9 km. 0.26+(38.42+325.00*0.30+20.41)*0.0005+1382.86*0.015 = 21,081065 (import)Razem =21.080000 = 0,000000 21,08				21,08	9,00	m3
4.1.16 Gruz - opłata za składowanie. 0.26+(38.42+325.00*0.30+20.41)*0.0005+1382.86*0.015 = 21,081065 (import)Razem =21.080000 = 0,000000 21,08				21,08		m3
4.2 Roboty ociepleniowe						
4.2.1 ZKNR -3056/16846/-92 Bezpoinowy system dociepleń np. Baunit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską. 4*1.05*1.05+10*2.50*1.25+46*1.90*2.21+6*5.15*2.10+3*5.15*0.40+4*2.40*1.36+2*1.90*2.30+15*1.90*2.11+2*1.00*0.62+6*2.40*1.40+8*1.55*1.55+2*2.40*1.25+5*2.40*1.97+1*2.20*1.97+3*4.60*1.00+2*2.40*1.05+4*1.05*1.15+12*2.20*2.05+1*2.48*2.16+1*1.20*2.00+2*2.50*2.20+1*2.06*2.30+1*1.76*2.60 = 562,269800 (import)Razem =562.270000 = 0,000000 562,27				562,27		m2
4.2.2 ZKNR -3056/16846/-92 Bezpoinowy system dociepleń np. Baunit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w ścianach o ilości do 30% w stosunku do powierzchni.						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
(8.35*3.20+8.35*0.45*0.50+8.40*2.35+33.20*11.80+8.40*2.35+13.90*3.55+6.95*0.35+32.95*3.60+13.90*3.55+6.95*0.35+8.40*2.35+33.20*11.20+8.40*2.35+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50+32.95*3.60-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+8.40*3.70-2.95*2.40+14.95*5.15+14.95*4.65+8.40*3.30+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50-8.35*3.20-8.35*0.40*0.50+1132.14*0.15-562.27)*0.30 = 414,859425 = 0,000000 414,86		414,86		m2
(import)Razem =414.860000				
4.2.3 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża - pow. ścian i ościeży. 8.35*3.20+8.35*0.45*0.50+8.40*2.35+33.20*11.80+8.40*2.35+13.90*3.55+6.95*0.35+32.95*3.60+13.90*3.55+6.95*0.35+8.40*2.35+33.20*11.20+8.40*2.35+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50+32.95*3.60-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+8.40*3.70-2.95*2.40+14.95*5.15+14.95*4.65+8.40*3.30+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50-8.35*3.20-8.35*0.40*0.50+1132.14*0.15-562.27 = 1 382,864750 = 0,000000 1 382,86		1 382,86		m2
(import)Razem =1382.860000				
4.2.4 KNR 17/2608/2 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie preparatem np. Baumit SanierLosung - pow. ścian i ościeży. 8.35*3.20+8.35*0.45*0.50+8.40*2.35+33.20*11.80+8.40*2.35+13.90*3.55+6.95*0.35+32.95*3.60+13.90*3.55+6.95*0.35+8.40*2.35+33.20*11.20+8.40*2.35+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50+32.95*3.60-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+8.40*3.70-2.95*2.40+14.95*5.15+14.95*4.65+8.40*3.30+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50-8.35*3.20-8.35*0.40*0.50+1132.14*0.15-562.27 = 1 382,864750 = 0,000000 1 382,86		1 382,86		m2
(import)Razem =1382.860000				
4.2.5 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem np. Baumit UniPrimer - pow. ścian i ościeży. 8.35*3.20+8.35*0.45*0.50+8.40*2.35+33.20*11.80+8.40*2.35+13.90*3.55+6.95*0.35+32.95*3.60+13.90*3.55+6.95*0.35+8.40*2.35+33.20*11.20+8.40*2.35+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50+32.95*3.60-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+8.40*3.70-2.95*2.40+14.95*5.15+14.95*4.65+8.40*3.30+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50-8.35*3.20-8.35*0.40*0.50+1132.14*0.15-562.27 = 1 382,864750 = 0,000000 1 382,86		1 382,86		m2
(import)Razem =1382.860000				
4.2.6 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża. (8.35*3.20+8.35*0.45*0.50+8.40*2.35+33.20*11.80+8.40*2.35+13.90*3.55+6.95*0.35+32.95*3.60+13.90*3.55+6.95*0.35+8.40*2.35+33.20*11.20+8.40*2.35+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50+32.95*3.60-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+8.40*3.70-2.95*2.40+14.95*5.15+14.95*4.65+8.40*3.30+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50-8.35*3.20-8.35*0.40*0.50+1132.14*0.15-562.27)*0.002 = 2,765730 = 0,000000 2,77		2,77		m2
(import)Razem =2.770000				
4.2.7 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie nośności kołków.				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
(8.35*3.20+8.35*0.45*0.50+8.40*2.35+33.20*11.80+8.40*2.35+13.90*3.55+6.95*0.35+32.95*3.60+13.90*3.55+6.95*0.35+8.40*2.35+33.20*11.20+8.40*2.35+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50+32.95*3.60-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+8.40*3.70-2.95*2.40+14.95*5.15+14.95*4.65+8.40*3.30+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50-8.35*3.20-8.35*0.40*0.50+1132.14*0.15-562.27)*0.002 = 2,765730 = 0,000000 2,77		2,77		m2
(import)Razem =2.770000				
4.2.8 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Montaż listew cokołowych startowych do podłoża z betonu.		275,32		m
4.2.9 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 2 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, wsp. przenikania ciepła dla styropianu $\lambda=0,032$ [W/m*K]. 1132.14*0.15 = 169,821000 = 0,000000 169,82		169,82		m2
(import)Razem =169.820000				
4.2.10 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych np. Austrotherm XPS TOP 50 SF o grubości 12 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - ocieplenie ścian przy połączeniu z połacią dachu, wsp. przenikania ciepła dla styropianu $\lambda=0,036$ [W/m*K].		14,14		m2
4.2.11 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przyklejenie płyt styropianowych np. Baumit ProTherm 040 o grubości 14 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, wsp. przenikania ciepła dla styropianu $\lambda=0,040$ [W/m*K]. 8.35*3.20+8.35*0.45*0.50+8.40*2.35+33.20*11.80+8.40*2.35+13.90*3.55+6.95*0.35+32.95*3.60+13.90*3.55+6.95*0.35+8.40*2.35+33.20*11.20+8.40*2.35+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50+32.95*3.60-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+8.40*3.70-2.95*2.40+14.95*5.15+14.95*4.65+8.40*3.30+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50-8.35*3.20-8.35*0.40*0.50-562.27-14.14 = 1 198,903750 = 0,000000 1 198,90		1 198,90		m2
(import)Razem =1198.900000				
4.2.12 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Montaż listew dylatacyjnych.		18,80		m
4.2.13 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych np. Baumit STR U 2G w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły. 8.35*3.20+8.35*0.45*0.50+8.40*2.35+33.20*11.80+8.40*2.35+13.90*3.55+6.95*0.35+32.95*3.60+13.90*3.55+6.95*0.35+8.40*2.35+33.20*11.20+8.40*2.35+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50+32.95*3.60-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+8.40*3.70-2.95*2.40+14.95*5.15+14.95*4.65+8.40*3.30+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50-8.35*3.20-8.35*0.40*0.50+1132.14*0.15-562.27 = 1 382,864750 = 0,000000 1 382,86		1 382,86		m2
(import)Razem =1382.860000				
4.2.14 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych np. Baumit STR U 2G do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kołek. 8.35*3.20+8.35*0.45*0.50+8.40*2.35+33.20*11.80+8.40*2.35+13.90*3.55+6.95*0.35+32.95*3.60+13.90*3.55+6.95*0.35+8.40*2.35+33.20*11.20+8.40*2.35+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50+32.95*3.60-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95*2.40+8.40*3.70-2.95*2.40+14.95*5.15+14.95*4.65+8.40*3.30+9.70*4.65+9.70*0.50*0.50-8.35*3.20-8.35*0.40*0.50+1132.14*0.15-562.27 = 1 382,864750 = 0,000000 1 382,86		1 382,86		szt.
(import)Razem =1382.860000				
4.2.15 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Zatapianie jednej warstwy siatki np. Baumit StarTex na ścianach i słupach.				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8.35*3.20+8.35*0.45*0.50+8.40*2.35+ 33.20*11.80+8.40*2.35+13.90*3.55+6.95* 0.35+32.95*3.60+13.90*3.55+6.95*0.35+ 8.40*2.35+33.20*11.20+8.40*2.35+9.70* 4.65+9.70*0.50*0.50+32.95*3.60-2.95* 2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95* 2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95* 2.40+8.40*3.70-2.95*2.40+14.95*5.15+ 14.95*4.65+8.40*3.30+9.70*4.65+9.70* 0.50*0.50-8.35*3.20-8.35*0.40*0.50- 562.27 = 1 213,043750 (import)Razem =1213.040000 = 0,000000 1 213,04		1 213,04		m2
4.2.16 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Dodatkowa warstwa siatki np. Baumit StarTex. (1.35+8.35+8.40+33.20+8.40+13.90+32.90+ 13.90+10.80+19.20+8.40+13.80+5.15+ 13.80+8.40+5.48+5.48+5.48+5.48+5.40+ 15.00+9.70+14.95+8.40)*1.70 = 468,044000 (import)Razem =468.040000 = 0,000000 468,04		468,04		m2
4.2.17 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro. Zatapianie jednej warstwy siatki np. Baumit StarTex lub równoważnej na ościeżach. 1132.14*0.29 = 328,320600 (import)Razem =328.320000 = 0,000000 328,32		328,32		m2
4.2.18 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Ochrona narożników wypukłych prostych. 1132.14+4.60+3.20+3.60+1.45+2*11.80+2* 9.30+4*3.60+2*11.20+4.60+5.10+23.30+ 9.70+1.35+4*8.40+13.90+2*33.20+2*4.20+ 2*13.90+2*32.90 = 1 483,940000 (import)Razem =1483.940000 = 0,000000 1 483,94		1 483,94		m
4.2.19 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża preparatem np. Baumit UniPrimer - pierwsza warstwa. 8.35*3.20+8.35*0.45*0.50+8.40*2.35+ 33.20*11.80+8.40*2.35+13.90*3.55+6.95* 0.35+32.95*3.60+13.90*3.55+6.95*0.35+ 8.40*2.35+33.20*11.20+8.40*2.35+9.70* 4.65+9.70*0.50*0.50+32.95*3.60-2.95* 2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95* 2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95* 2.40+8.40*3.70-2.95*2.40+14.95*5.15+ 14.95*4.65+8.40*3.30+9.70*4.65+9.70* 0.50*0.50-8.35*3.20-8.35*0.40*0.50+ 1132.14*0.29-562.27 = 1 541,364350 (import)Razem =1541.360000 = 0,000000 1 541,36		1 541,36		m2
4.2.20 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego np. Baumit StellaporTop barwionego w masie o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). 8.35*3.20+8.35*0.45*0.50+8.40*2.35+ 33.20*11.80+8.40*2.35+13.90*3.55+6.95* 0.35+32.95*3.60+13.90*3.55+6.95*0.35+ 8.40*2.35+33.20*11.20+8.40*2.35+9.70* 4.65+9.70*0.50*0.50+32.95*3.60-2.95* 2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95* 2.40+13.90*11.20+13.90*0.60*0.50-2.95* 2.40+8.40*3.70-2.95*2.40+14.95*5.15+ 14.95*4.65+8.40*3.30+9.70*4.65+9.70* 0.50*0.50-8.35*3.20-8.35*0.40*0.50- 562.27 = 1 213,043750 (import)Razem =1213.040000 = 0,000000 1 213,04		1 213,04		m2
4.2.21 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego np. Baumit StellaporTop barwionego w masie o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości ponad 30 cm (ziarno 1,5 mm). 1132.14*0.29 = 328,320600 (import)Razem =328.320000 = 0,000000 328,32		328,32		m2
4.2.22 Zabezpieczenie elewacji na wysokość do 2 m od poziomu terenu przed graffiti środkiem mikrowosków firmy np. AGS lub równoważnym.		550,64	3,00	m2
4.2.23 KNR 202/506/2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy gr. 0,70 mm - obsadzenie podokienników zewnętrznych - zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej" (8*1.15+10*2.60+63*2.00+9*5.25+19*2.50+ 2*1.10+8*1.65+1*2.30+3*4.70+12*2.30)* 0.50 = 157,675000				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
(import)Razem =157.680000	= 0,000000 157,68	157,68		m2
4.2.24 Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych elementów elewacyjnych na odpowiednio dłuższych uchwytych - kamera monitoringu.		4,00		kpl.
4.2.25 Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych elementów elewacyjnych na odpowiednio dłuższych uchwytych - instalacja alarmowa.		1,00		kpl.
4.2.26 Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych elementów elewacyjnych na odpowiednio dłuższych uchwytych - dzwonek.		1,00		kpl.
4.2.27 Dostawa i montaż nowych elewacyjnych tablic informacyjnych.		6,00		kpl.
4.2.28 KNR 508/404/1 Dostawa i montaż elewacyjnej skrzynki elektrycznej. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,00		szt.
4.2.29 KNRW 202/529/1 Dostawa i montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 75 mm - montaż z gotowych elementów z blachy gr. 0,60 mm. - zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej"		10,40		m
4.2.30 KNRW 202/529/1 Dostawa i montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 100 mm - montaż z gotowych elementów z blachy gr. 0,60 mm. - zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej"		5,20		m
4.2.31 KNRW 202/529/2 Dostawa i montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy gr. 0,60 mm. - zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej" 2*11.50+6*3.80+2*4.90+3.60 (import)Razem =59.200000	= 59,200000 = 0,000000 59,20	59,20		m
4.2.32 KNR 402/214/2 Dostawa i montaż czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego dla rur spustowych o śr. 75 mm. Analogia. Dostawa i montaż osadnika deszczowego z koszem osadczym.		3,00		szt.
4.2.33 KNR 402/214/3 Dostawa i montaż czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego dla rur spustowych o śr. 100 mm. Analogia. Dostawa i montaż osadnika deszczowego z koszem osadczym.		2,00		szt.
4.2.34 KNR 402/214/4 Dostawa i montaż czyszczaka żewliwnego dla rur spustowych o śr. 150 mm. Analogia. Dostawa i montaż osadnika deszczowego z koszem osadczym.		11,000		szt.
4.3 Rusztowanie				
4.3.1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m wraz z osłonami z siatki na rusztowaniach zewnętrznych oraz instalacja odgromową, powierzchnia 1775,31 m2.		1 343,210		m-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5 DOCIEPLENIE STROPODACHU - BUDYNEK GŁÓWNY - CZĘŚĆ WYSOKA						
5.1 Roboty demontażowe						
5.1.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, kominów, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku. <div><div>(13.90+33.20+13.90+8.40+4.45+16.45+4.45+8.40)*0.50</div><div>= 51,575000</div><div>(import)Razem =51.580000</div><div>= 0,000000</div><div>51,58</div></div>						
				51,58		m2
5.1.2 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.				33,20		m
5.1.3 Demontaż przewodów wentylacyjnych okrągłych wyprowadzonych ponad kominy murowane.				52,00		kpl.
5.1.4 KNR 404/109/4 Rozebranie ręczne kominów murowanych z cegły ponad dachem. <div><div>1.50*0.45*0.35+0.42*1.20*0.45+0.45*0.42*0.45+0.66*0.45*0.45+2.20*0.42*0.40+2.30*0.42*0.48+1.65*0.40*0.45+1.60*0.40*0.50+0.45*0.42*0.35+0.71*0.45*0.30+1.20*0.42*0.30+0.45*0.42*0.40+1.30*0.45*0.42</div><div>= 2,766530</div><div>(import)Razem =2.770000</div><div>= 0,000000</div><div>2,77</div></div>						
				2,77		m3
5.1.5 Demontaż istniejących elementów mocowanych do powierzchni dachu - demontaż wywiewek kanalizacyjnych i grawitacyjnych.				9,00		kpl.
5.1.6 Demontaż wylazu dachowego o wym. 76x75 cm.				1,00		kpl.
5.1.7 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych. <div><div>32.95*13.90-4.45*16.45-1.50*0.45-1.20*0.42-0.66*0.45-0.46*0.42-4.50*0.42-3.25*0.42-0.46*0.42-1.20*0.42-0.70*0.45-0.43*0.45-0.46*1.30*0.80*0.80</div><div>= 378,289880</div><div>(import)Razem =378.290000</div><div>= 0,000000</div><div>378,29</div></div>						
				378,29		m2
5.1.8 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - kolejna warstwa. <div><div>32.95*13.90-4.45*16.45-1.50*0.45-1.20*0.42-0.66*0.45-0.46*0.42-4.50*0.42-3.25*0.42-0.46*0.42-1.20*0.42-0.70*0.45-0.43*0.45-0.46*1.30*0.80*0.80</div><div>= 378,289880</div><div>(import)Razem =378.290000</div><div>= 0,000000</div><div>378,29</div></div>						
				378,29		m2
5.1.9 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - analogia usunięcie skruszonych warstw dociskowych szlichta cementowa. <div><div>32.95*13.90-4.45*16.45-1.50*0.45-1.20*0.42-0.66*0.45-0.46*0.42-4.50*0.42-3.25*0.42-0.46*0.42-1.20*0.42-0.70*0.45-0.43*0.45-0.46*1.30*0.80*0.80</div><div>= 378,289880</div><div>(import)Razem =378.290000</div><div>= 0,000000</div><div>378,29</div></div>						
				378,29		m2
5.1.10 KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. <div><div>(51.58+5.20)*0.0005+0.80*0.80*0.15+378.29*0.005+378.29*0.015+2.77</div><div>= 10,460190</div><div>(import)Razem =10.460000</div><div>= 0,000000</div><div>10,46</div></div>						
				10,46		m3
5.1.11 KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 9 km. <div><div>(51.58+5.20)*0.0005+0.80*0.80*0.15+378.29*0.005+378.29*0.015+2.77</div><div>= 10,460190</div><div>(import)Razem =10.460000</div><div>= 0,000000</div><div>10,46</div></div>						
				10,46	9,00	m3
5.1.12 Gruz - opłata za składowanie. <div><div>(51.58+5.20)*0.0005+0.80*0.80*0.15+378.29*0.015+2.77</div><div>= 8,568740</div><div>(import)Razem =8.570000</div><div>= 0,000000</div><div>8,57</div></div>						
				8,57		m3
5.1.13 Utylizacja pokrycia z papy. <div><div>378.29*2*0.0062</div><div>= 4,690796</div><div>(import)Razem =4.690000</div><div>= 0,000000</div><div>4,69</div></div>						
				4,69		t
5.2 Roboty dociepleniowe						
5.2.1 KNR 23/2611/1 Oczyszczenie mechaniczne podłoża stropodachu. <div><div>32.95*13.90-4.45*16.45</div><div>= 384,802500</div><div>(import)Razem =384.800000</div><div>= 0,000000</div><div>384,80</div></div>						
				384,80		m2
5.2.2 KNR 202/1101/2 Uzupełnienie usuniętej wylewki cementowej stropdachu. <div><div>(32.95*13.90-4.45*16.45-1.50*0.45-1.20*0.42-0.66*0.45-0.46*0.42-4.50*0.42-3.25*0.42-0.46*0.42-1.20*0.42-0.70*0.45-0.43*0.45-0.46*1.30*0.80*0.80)*0.015</div><div>= 5,674348</div><div>(import)Razem =5.670000</div><div>= 0,000000</div></div>						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
		5,67	5,67	m3
5.2.3 KNR 202/122/1				
Nadmurowanie kominów wentylacyjnych wielokanałowych ponad dachem z cegły ceramicznej pełnej. (1.50*0.45+1.20*0.42+0.45*0.42+0.66*0.45+ 2.20*0.42+2.30*0.42+1.65*0.40+1.40*0.40+ 0.45*0.42+0.71*0.45+1.20*0.42+1.30*0.45)* 1.00		= 6,372500 = 0,000000 6,37	6,37	m3
(import)Razem =6.370000				
5.2.4 KNR 202/219/5				
Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości 7 cm. 1.60*0.55+1.30*0.52+0.55*0.52+0.76*0.55+ 2.30*0.52+2.40*0.52+1.75*0.50+1.70*0.50+ 0.55*0.52+0.81*0.55+1.30*0.52+0.55*0.52+ 1.40*0.55		= 8,892500 = 0,000000 8,89	8,89	m2
(import)Razem =8.890000				
5.2.5 KNR 17/2608/3				
Przygotowanie podłoża stropodachu - gruntowanie powierzchni betonowej preparatem do gruntowania - wg systemu producenta styropapy 32.95*13.90-4.45*16.45-1.50*0.45-1.20* 0.42-0.66*0.45-0.46*0.42-4.50*0.42-3.25* 0.42-0.46*0.42-1.20*0.42-0.70*0.45-0.43* 0.45-0.46*1.30*0.80*0.80		= 378,289880 = 0,000000 378,29	378,29	m2
(import)Razem =378.290000				
5.2.6 KNR 202/616/1				
Izolacje z papy asfaltowej poziome na sucho - jedna warstwa - analogia - paroizolacja bitumiczna np. ICOPAL - FOALBIT AL. S40 lub równoważna. 32.95*13.90-4.45*16.45-1.50*0.45-1.20* 0.42-0.66*0.45-0.46*0.42-4.50*0.42-3.25* 0.42-0.46*0.42-1.20*0.42-0.70*0.45-0.43* 0.45-0.46*1.30*0.80*0.80		= 378,289880 = 0,000000 378,29	378,29	m2
(import)Razem =378.290000				
5.2.7 Dostawa i montaż systemowego izoklina ze styropianu 10x10 cm.		40,28		m
5.2.8 KNR 22/527/1				
Docieplenie stropodachu styropapą EPS100 np. ARBET typ 2 lub równoważna, sklasyfikowaną jako NRO grub. 16 cm jednostronnie laminowaną papą w układzie klejonym ze wzmocnieniem mocowania łącznikami mechanicznymi teleskopowymi. 32.95*13.90-4.45*16.45-1.50*0.45-1.20* 0.42-0.66*0.45-0.46*0.42-4.50*0.42-3.25* 0.42-0.46*0.42-1.20*0.42-0.70*0.45-0.43* 0.45-0.46*1.30*0.80*0.80		= 378,289880 = 0,000000 378,29	378,29	m2
(import)Razem =378.290000				
5.2.9 KNRK 5/209/7				
Dostawa i montaż wylazu dachowego o wym. 0,80x0,80 m np. ICOPAL Kominarczyk lub równoważny na stropodachu pełnym krytym papą - podstawa wylazu wykonana z dwupowłokowego laminatu poliestrowego zbrojonego matą i tkaniną o gramaturze 300 i 450 g/m, pomiędzy warstwą zewnętrzną i wewnętrzną laminatu ocieplenie z twardej izolacyjnej pianki poliuretanowej gr. min. 20 mm, poszycie wykonane ze szkła akrylowego, wylaz wyposażony w siłowniki oleopneumatyczne .		1,00		kpl.
5.2.10 KNR 202/406/1				
Dostawa i montaż krawędziaka impregnowanego. 33.20*0.16*0.12+(13.90+13.90+8.40+4.50+ 16.50+4.50+8.40)*0.16*0.10		= 1,759040 = 0,000000 1,76	1,76	m3 drew.
(import)Razem =1.760000				
5.2.11 KNRW 202/504/2				
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe mocowane do styropapy, papa podkładowa oraz papa wierzchniego krycia - parametry techniczne pap zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej" 32.95*13.90-4.45*16.45-1.50*0.45-1.20* 0.42-0.66*0.45-0.46*0.42-4.50*0.42-3.25* 0.42-0.46*0.42-1.20*0.42-0.70*0.45-0.43* 0.45-0.46*1.30*0.80*0.80		= 378,289880 = 0,000000 378,29	378,29	m2
(import)Razem =378.290000				
5.2.12 KNRW 202/504/3				
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - parametry techniczne pap zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej" (1.50+0.45+1.20+0.42+0.45+0.42+0.66+ 0.45+2.20+0.42+2.30+0.42+1.65+0.40+ 1.40+0.40+0.45+0.42+0.71+0.45+1.20+ 0.42+1.30+0.45)*0.40+33.20*0.30		= 18,016000 = 0,000000 18,02	18,02	m2
(import)Razem =18.020000				
5.2.13 Dostawa i montaż systemowej listwy dociskowej - punkty mocowań co 25 cm.		40,28		m
5.2.14 ORGB 202/541/2				
Obróbki blacharskie z blachy gr. 0,50 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej"		63,64		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
		16,11	16,11	m2
5.2.29 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baunit Pro lub równoważny. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego np. Baunit MosaikSuperfine na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm) - wykończenie kominów. <div>2*(1.50+0.45+1.20+0.42+0.45+0.42+0.66+ 0.45+2.20+0.42+2.30+0.42+1.65+0.40+ 1.40+0.40+0.45+0.42+0.71+0.45+1.20+ 0.42+1.30+0.45)*0.40 = 16,112000 = 0,000000 (import)Razem =16.110000</div>				
		16,11	16,11	m2
5.2.30 KNR 401/322/2 Dostawa i obsadzenie na kominach metalowych krtek wentylacyjnych ściennych elewacyjnych.		104,00		szt.
5.2.31 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie przeciwilgociowe dachów, przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych, podczas prowadzonych robót ulegających zakryciu - dotyczy wszystkich stropodachów		1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6 DOCIEPLENIE STROPODACHU - BUDYNKI ŁĄCZNIKÓW						
6.1 Roboty demontażowe						
6.1.1 KNR 401/535/8 Rozebrawie obróbek blacharskich murów ogniowych, kominów, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku.				22,80		m2
6.1.2 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych. 2*8.40*3.00 = 50,400000 (import)Razem =50.400000 = 0,000000 50,40				50,40		m2
6.1.3 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - kolejna warstwa. 2*8.40*3.00 = 50,400000 (import)Razem =50.400000 = 0,000000 50,40				50,40		m2
6.1.4 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - analogia usunięcie skruszonych warstw dociskowych szlichta cementowa. 2*8.40*3.00 = 50,400000 (import)Razem =50.400000 = 0,000000 50,40				50,40		m2
6.1.5 KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 22.80*0.0005+50.40*0.005+5.40*0.015 = 0,344400 (import)Razem =0.340000 = 0,000000 0,34				0,34		m3
6.1.6 KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 9 km. 22.80*0.0005+50.40*0.005+5.40*0.015 = 0,344400 (import)Razem =0.340000 = 0,000000 0,34				0,34	9,00	m3
6.1.7 Gruz - opłata za składowanie. 22.80*0.0005+5.40*0.015 = 0,092400 (import)Razem =0.090000 = 0,000000 0,09				0,09		m3
6.1.8 Utylizacja pokrycia z papy. 50.40*2*0.0062 = 0,624960 (import)Razem =0.620000 = 0,000000 0,62				0,62		t
6.2 Roboty dociepleniowe						
6.2.1 KNR 23/2611/1 Oczyszczenie mechaniczne podłoża stropodachu. 2*8.40*3.00 = 50,400000 (import)Razem =50.400000 = 0,000000 50,40				50,40		m2
6.2.2 KNR 202/1101/2 Uzupełnienie usuniętej wylewki cementowej stropdachu. 2*8.40*3.00*0.015 = 0,756000 (import)Razem =0.760000 = 0,000000 0,76				0,76		m3
6.2.3 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża stropodachu - gruntowanie powierzchni betonowej preparatem do gruntowania - wg systemu prodecenta styropapy 2*8.40*3.00 = 50,400000 (import)Razem =50.400000 = 0,000000 50,40				50,40		m2
6.2.4 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej poziome na sucho - jedna warstwa - analogia - paroizolacja bitumiczna np. ICOPAL - FOALBIT AL. S40 lub równoważna. 2*8.40*3.00 = 50,400000 (import)Razem =50.400000 = 0,000000 50,40				50,40		m2
6.2.5 Dostawa i montaż systemowego izoklina ze styropianu 10x10 cm.				12,00		m
6.2.6 KNR 22/527/1 Docieplenie stropodachu styropapą EPS100 np. ARBET typ 2 lub równoważna, sklasyfikowaną jako NRO grub. 16 cm jednostronnie laminowaną papą w układzie klejonym ze wzmocnieniem mocowania łącznikami mechanicznymi teleskopowymi. 2*8.40*3.00 = 50,400000 (import)Razem =50.400000 = 0,000000 50,40				50,40		m2
6.2.7 KNR 202/406/1 Dostawa i montaż krawędziaka impregnowanego. 4*8.40*0.16*0.12 = 0,645120 (import)Razem =0.650000 = 0,000000 0,65				0,65		m3 drew.
6.2.8 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe mocowane do styropapy, papa podkładowa oraz papa wierzchniego krycia - parametry techniczne pap zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej" 2*8.40*3.00 = 50,400000 (import)Razem =50.400000 = 0,000000 50,40				50,40		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.2.9 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - parametry techniczne pap zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej"						
4*3.00*0.35+4*8.40*0.35				=	15,960000	
(import)Razem =15.960000				=	0,000000	
					15,96	m2
6.2.10 Dostawa i montaż systemowej listwy dociskowej - punkty mocowań co 25 cm.				12,00		m
6.2.11 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy gr. 0,50 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. - zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej"						
4*8.40*0.65				=	21,840000	
(import)Razem =21.840000				=	0,000000	
					21,84	m2
6.2.12 KNRW 202/522/1 Dostawa i montaż gotowych rynien dachowych półokrągłych o śr. 75 mm - montaż z gotowych elementów z blachy gr. 0,60 mm. - zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej"				67,20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7 DOCIEPLENIE STROPODACHU - BUDYNEK GŁÓWNY - CZĘŚĆ NISKA						
7.1 Roboty demontażowe						
7.1.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, kominów, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku.				20,75		m2
7.1.2 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.				16,50		m
7.1.3 Demontaż istniejących elementów mocowanych do powierzchni dachu - demontaż wywiewek.				2,00		kpl.
7.1.4 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych. <div>4.25*16.50 = 70,125000 (import)Razem =70.130000 = 0,000000 70,13</div>				70,13		m2
7.1.5 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - kolejna warstwa. <div>4.25*16.50 = 70,125000 (import)Razem =70.130000 = 0,000000 70,13</div>				70,13		m2
7.1.6 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - analogia usunięcie skruszonych warstw dociskowych szlichta cementowa. <div>4.25*16.50 = 70,125000 (import)Razem =70.130000 = 0,000000 70,13</div>				70,13		m2
7.1.7 KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. <div>(20.75+2.60)*0.0005+70.13*0.005+70.13*0.015 = 1,414275 (import)Razem =1.410000 = 0,000000 1,41</div>				1,41		m3
7.1.8 KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 9 km. <div>(20.75+2.60)*0.0005+70.13*0.005+70.13*0.015 = 1,414275 (import)Razem =1.410000 = 0,000000 1,41</div>				1,41	9,00	m3
7.1.9 Gruz - opłata za składowanie. <div>(20.75+2.60)*0.0005+70.13*0.015 = 1,063625 (import)Razem =1.060000 = 0,000000 1,06</div>				1,06		m3
7.1.10 Utylizacja pokrycia z papy. <div>70.13*2*0.0062 = 0,869612 (import)Razem =0.870000 = 0,000000 0,87</div>				0,87		t
7.2 Roboty dociepleniowe						
7.2.1 KNR 23/2611/1 Oczyszczenie mechaniczne podłoża stropodachu. <div>4.25*16.50 = 70,125000 (import)Razem =70.130000 = 0,000000 70,13</div>				70,13		m2
7.2.2 KNR 202/1101/2 Uzupełnienie usuniętej wylewki cementowej stropdachu. <div>4.25*16.50*0.015 = 1,051875 (import)Razem =1.050000 = 0,000000 1,05</div>				1,05		m3
7.2.3 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża stropodachu - gruntowanie powierzchni betonowej preparatem do gruntowania - wg systemu producenta styropapy <div>4.25*16.50 = 70,125000 (import)Razem =70.130000 = 0,000000 70,13</div>				70,13		m2
7.2.4 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej poziome na sucho - jedna warstwa - analogia - paroizolacja bitumiczna np. ICOPAL - FOALBIT AL. S40 lub równoważna. <div>4.25*16.50 = 70,125000 (import)Razem =70.130000 = 0,000000 70,13</div>				70,13		m2
7.2.5 Dostawa i montaż systemowego izoklina ze styropianu 10x10 cm.				25,00		m
7.2.6 KNR 22/527/1 Docieplenie stropodachu styropapą EPS100 np. ARBET typ 2 lub równoważna, sklasyfikowaną jako NRO grub. 5 cm jednostronnie laminowaną papą w układzie klejonym ze wzmocnieniem mocowania łącznikami mechanicznymi teleskopowymi. <div>4.25*16.50 = 70,125000 (import)Razem =70.130000 = 0,000000 70,13</div>				70,13		m2
7.2.7 KNR 202/406/1 Dostawa i montaż krawędziaka impregnowanego. <div>16.50*0.16*0.12 = 0,316800 (import)Razem =0.320000 = 0,000000 0,32</div>				0,32		m3 drew.
7.2.8 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe mocowane do styropapy, papa podkładowa oraz papa wierzchniego krycia - parametry techniczne pap zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej"						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<div>4.25*16.50 = 70,125000</div> <div>(import)Razem =70.130000 = 0,000000</div> <div>70,13</div>			70,13		m2
7.2.9 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - parametry techniczne pap zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej"			12,45		m2
7.2.10 Dostawa i montaż systemowej listwy dociskowej - punkty mocowań co 25 cm.			25,00		m
<div>7.2.11 ORGB 202/541/2</div> <div>Obróbki blacharskie z blachy gr. 0,50 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. - zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej"</div> <div>16.50*0.65 = 10,725000</div> <div>(import)Razem =10.730000 = 0,000000</div> <div>10,73</div>			10,73		m2
7.2.12 KNRW 202/522/1 Dostawa i montaż gotowych rynien dachowych półokrągłych o śr. 100 mm - montaż z gotowych elementów z blachy gr. 0,60 mm - zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej"			16,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8 DOCIEPLENIE STROPODACHU - BUDYNEK PRACOWNI						
8.1 Roboty demontażowe						
8.1.1 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, kominów, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.			46,85		m2
8.1.2 KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.			65,90		m
8.1.3 KNR 404/109/4	Rozebranie ręczne kominów murowanych z cegły ponad dachem.					
	1.20*1.50*0.50	=	0,900000			
(import)Razem =0.900000		=	0,000000			
			0,90	0,90		m3
8.1.4	Demontaż istniejących elementów mocowanych do powierzchni dachu - demontaż wywiewek kanalizacyjnych.			14,00		kpl.
8.1.5	Demontaż istniejących elementów mocowanych do powierzchni dachu - demontaż deflektora stalowego o śr. 30 cm.			1,00		kpl.
8.1.6 KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych.					
	32.95*13.90-1.20*0.50-0.40*0.40	=	457,245000			
(import)Razem =457.250000		=	0,000000			
			457,25	457,25		m2
8.1.7 KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - kolejna warstwa.					
	32.95*13.90-1.20*0.50-0.40*0.40	=	457,245000			
(import)Razem =457.250000		=	0,000000			
			457,25	457,25		m2
8.1.8 KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - analogia usunięcie skruszonych warstw dociskowych szlichta cementowa.					
	32.95*13.90-1.20*0.50-0.40-0.40	=	456,605000			
(import)Razem =456.610000		=	0,000000			
			456,61	456,61		m2
8.1.9 KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km.					
	(46.85+10.30)*0.0005+0.90+457.25*0.005+					
	457.25*0.015	=	10,073575			
(import)Razem =10.070000		=	0,000000			
			10,07	10,07		m3
8.1.10 KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 9 km.					
	(46.85+10.30)*0.0005+0.90+457.25*0.005+					
	457.25*0.015	=	10,073575			
(import)Razem =10.070000		=	0,000000			
			10,07	10,07	9,00	m3
8.1.11 Gruz - opłata za składowanie.						
	(46.85+10.30)*0.0005+0.90+457.25*0.015	=	7,787325			
(import)Razem =7.790000		=	0,000000			
			7,79	7,79		m3
8.1.12 Utylizacja pokrycia z papy.						
	457.25*2*0.0062	=	5,669900			
(import)Razem =5.670000		=	0,000000			
			5,67	5,67		t
8.2 Roboty dociepleniowe						
8.2.1 KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne podłoża stropodachu.					
	32.95*13.90-1.20*0.50-0.40*0.40	=	457,245000			
(import)Razem =457.250000		=	0,000000			
			457,25	457,25		m2
8.2.2 KNR 202/1101/2	Uzupełnienie usuniętej wylewki cementowej stropodachu.					
	(32.95*13.90-1.20*0.50-0.40*0.40)*0.015	=	6,858675			
(import)Razem =6.860000		=	0,000000			
			6,86	6,86		m3
8.2.3 KNR 202/122/1	Nadmurowanie kominów wentylacyjnych wielokanałowych i podstawy pod deflektor ponad dachem z cegły ceramicznej pełnej.					
	1.20*0.50*1.00+0.40*0.40*0.30	=	0,648000			
(import)Razem =0.650000		=	0,000000			
			0,65	0,65		m3
8.2.4 KNR 202/219/5	Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości 7 cm.					
	1.30*0.90	=	1,170000			
(import)Razem =1.170000		=	0,000000			
			1,17	1,17		m2
8.2.5 KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża stropodachu - gruntowanie powierzchni betonowej preparatem do gruntowania - wg systemu producenta styropapy					
	32.95*13.90-1.20*0.50-0.40*0.40	=	457,245000			
(import)Razem =457.250000		=	0,000000			
			457,25	457,25		m2
8.2.6 KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej poziome na sucho - jedna warstwa - analogia - - paroizolacja bitumiczna np. ICOPAL - FOALBIT AL. S40 lub równoważna.					
	32.95*13.90-1.20*0.50-0.40*0.40	=	457,245000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
(import)Razem =457.250000	=	0,000000			
		457,25	457,25		m2
8.2.7 Dostawa i montaż systemowego izoklina ze styropianu 10x10 cm.			3,40		m
8.2.8 KNR 22/527/1 Docieplenie stropodachu styropapą EPS100 EPS100 np. ARBET typ 2 lub równoważna, sklasyfikowaną jako NRO grub. 16 cm jednostronnie laminowaną papą w układzie klejonym ze wzmocnieniem mocowania łącznikami mechanicznymi teleskopowymi. $32.95*13.90-1.20*0.50-0.40*0.40$	=	457,245000			
(import)Razem =457.250000	=	0,000000			
		457,25	457,25		m2
8.2.9 KNR 202/406/1 Dostawa i montaż krawędziaka impregnowanego. $2*32.95*0.16*0.12+2*13.90*0.16*0.10$	=	1,710080			
(import)Razem =1.710000	=	0,000000			
		1,71	1,71		m3 drew.
8.2.10 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe mocowane do styropapy, papa podkładowa oraz papa wierzchniego krycia - parametry techniczne pap zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej" $32.95*13.90-1.20*0.50-0.40*0.40$	=	457,245000			
(import)Razem =457.250000	=	0,000000			
		457,25	457,25		m2
8.2.11 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej np. FireSmart Duo-Top firmy ICOPAL lub równoważna. $(2*(1.20+0.50)+2*32.95+4*0.40)*0.35$	=	24,815000			
(import)Razem =24.820000	=	0,000000			
		24,82	24,82		m2
8.2.12 Dostawa i montaż systemowej listwy dociskowej - punkty mocowań co 25 cm.			5,00		m
8.2.13 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy gr. 0,50 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. - zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej" $2*32.95*0.65+2*13.90*0.60$	=	59,515000			
(import)Razem =59.520000	=	0,000000			
		59,52	59,52		m2
8.2.14 KNRW 202/522/2 Dostawa i montaż gotowych rynien dachowych półokrągłych o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy gr. 0,60 mm. - zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej"			65,90		m
8.2.15 KNRW 215/213/5 Dostawa i montaż rur wywiewnych z PVC z grzybkim o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm np. UniVent lub równoważne.			3,00		szt.
8.2.16 KNR 217/152/2 Dostawa i montaż wywietrzaków grawitacyjnych np. Zefir 140 lub równoważny z kominkami regulowanymi. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			11,00		szt.
8.2.17 KNRW 217/127/2 Przewody wentylacyjne PVC, kołowe, typ F o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35% - dostawa i montaż przewodu wentylacyjnego fi 140 mm. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			3,30		m2
8.2.18 Dostawa i montaż trójnika PVC fi 140 mm z tacką ociekową.			11,00		szt
8.2.19 Uszczelnienie przejść przewodów wentylacyjnych masą poliuretanową.			5,90		m
8.2.20 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem np. Baumit UniPrimer - wykończenie kominów. $2*(1.20+0.50)*0.98$	=	3,332000			
(import)Razem =3.330000	=	0,000000			
		3,33	3,33		m2
8.2.21 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża - wykończenie kominów. $2*(1.20+0.50)*0.98*0.002$	=	0,006664			
(import)Razem =0.010000	=	0,000000			
		0,01	0,01		m2
8.2.22 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie nośności kołków - wykończenie kominów. $2*(1.20+0.50)*0.98*0.002$	=	0,006664			
(import)Razem =0.010000	=	0,000000			
		0,01	0,01		m2
8.2.23 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przyklejenie płyt styropianowych np. Austrotherm XPS TOP 50 SF o grubości 3 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, wsp. przenikania ciepła dla styropianu $\lambda_{bda}=0,032$ [W/m*K] - wykończenie kominów. $2*(1.20+0.50)*0.98$	=	3,332000			
(import)Razem =3.330000	=	0,000000			
		3,33	3,33		m2
8.2.24 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych np. Baumit STR U 2G w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły - wykończenie kominów. $2*(1.20+0.50)*0.98$	=	3,332000			
(import)Razem =3.330000	=	0,000000			
		3,33	3,33		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8.2.25 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baunit Pro lub równoważny. Zatapianie jednej warstwy siatki np. Baunit StarTex na ścianach i słupach - wykończenie kominów. <div><div>2*(1.20+0.50)*0.98</div><div>=3,332000</div><div>=0,000000</div><div>(import)Razem =3.330000</div><div>3,33</div></div>				3,33		m2
8.2.26 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baunit Pro lub równoważny. Ochrona narożników wypukłych prostych - wykończenie kominów.				3,92		m
8.2.27 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baunit Pro lub równoważny. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża preparatem np. Baunit UniPrimer - wykończenie kominów.				1,36		m2
8.2.28 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baunit Pro lub równoważny. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego np. Baunit MosaikSuperfine na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm) - wykończenie kominów.				1,36		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9 DOCIEPLENIE STROPODACHU - BUDYNEK SALI GIMNAST.						
9.1 Roboty demontażowe						
9.1.1 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, kominów, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.			37,30		m2
9.1.2 KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.			23,35		m
9.1.3	Demontaż istniejących elementów mocowanych do powierzchni dachu - demontaż wywiewek kanalizacyjnych.			6,00		kpl.
9.1.4 KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych.					
	9.70*14.95+8.40*8.40	=	215,575000			
(import)Razem =215.580000		=	0,000000			
			215,58	215,58		m2
9.1.5 KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - kolejna warstwa.					
	9.70*14.95+8.40*8.40	=	215,575000			
(import)Razem =215.580000		=	0,000000			
			215,58	215,58		m2
9.1.6 KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - analogia usunięcie skruszonych warstw dociskowych szlichta cementowa.					
	9.70*14.95+8.40*8.40	=	215,575000			
(import)Razem =215.580000		=	0,000000			
			215,58	215,58		m2
9.1.7 KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km.					
	(37.30+3.70)*0.0005+215.58*0.005+					
	215.58*0.015	=	4,332100			
(import)Razem =4.330000		=	0,000000			
			4,33	4,33		m3
9.1.8 KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 9 km.					
	(37.30+3.70)*0.0005+215.58*0.005+					
	215.58*0.015	=	4,332100			
(import)Razem =4.330000		=	0,000000			
			4,33	4,33	9,00	m3
9.1.9 Gruz - opłata za składowanie.						
	(37.30+3.70)*0.0005+215.58*0.015	=	3,254200			
(import)Razem =3.250000		=	0,000000			
			3,25	3,25		m3
9.1.10 Utylizacja pokrycia z papy.						
	215.58*2*0.0062	=	2,673192			
(import)Razem =2.670000		=	0,000000			
			2,67	2,67		t
9.2 Roboty dociepleniowe						
9.2.1 KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne podłoża stropodachu.					
	9.70*14.95+8.40*8.40	=	215,575000			
(import)Razem =215.580000		=	0,000000			
			215,58	215,58		m2
9.2.2 KNR 202/1101/2	Uzupełnienie usuniętej wylewki cementowej stropdachu.					
	(9.70*14.95+8.40*8.40)*0.015	=	3,233625			
(import)Razem =3.230000		=	0,000000			
			3,23	3,23		m3
9.2.3 KNR 202/122/1	Nadmurowanie kominów wentylacyjnych wielokanałowych ponad dachem z cegły ceramicznej pełnej.					
	2*(0.60*0.42)*1.00	=	0,504000			
(import)Razem =0.500000		=	0,000000			
			0,50	0,50		m3
9.2.4 KNR 202/219/5	Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości 7 cm.					
	2*0.70*0.52	=	0,728000			
(import)Razem =0.730000		=	0,000000			
			0,73	0,73		m2
9.2.5 KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża stropodachu - gruntowanie powierzchni betonowej preparatem do gruntowania - wg systemu producenta styropapy					
	9.70*14.95+8.40*8.40	=	215,575000			
(import)Razem =215.580000		=	0,000000			
			215,58	215,58		m2
9.2.6 KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej poziome na sucho - jedna warstwa - analogia - paroizolacja bitumiczna np. ICOPAL - FOALBIT AL. S40 lub równoważna.					
	9.70*14.95+8.40*8.40	=	215,575000			
(import)Razem =215.580000		=	0,000000			
			215,58	215,58		m2
9.2.7 Dostawa i montaż systemowego izoklina ze styropianu 10x10 cm.				8,40		m
9.2.8 KNR 22/527/1	Docieplenie stropodachu styropapą EPS100 np. ARBET typ 2 lub równoważna, sklasyfikowaną jako NRO grub. 16 cm jednostronnie laminowaną papą w układzie klejonym ze wzmocnieniem mocowania łącznikami mechanicznymi teleskopowymi.					
	9.70*14.95+8.40*8.40	=	215,575000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
(import)Razem =215.580000	=	0,000000 215,58	215,58		m2
9.2.9 KNR 202/406/1 Dostawa i montaż krawędziaka impregnowanego. (14.95+8.40)*0.16*0.12+(9.70+23.40+8.40+8.40)*0.16*0.10 (import)Razem =1.250000	= = =	1,246720 0,000000 1,25	1,25		m3 drew.
9.2.10 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe mocowane do styropapy, papa podkładowa oraz papa wierzchniego krycia - parametry techniczne pap zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej" 9.70*14.95+8.40*8.40 (import)Razem =215.580000	= = =	215,575000 0,000000 215,58	215,58		m2
9.2.11 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - parametry techniczne pap zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej" (8.40+14.95+8.40)*0.35 (import)Razem =11.110000	= = =	11,112500 0,000000 11,11	11,11		m2
9.2.12 Dostawa i montaż systemowej listwy dociskowej - punkty mocowań co 25 cm.			8,40		m
9.2.13 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy gr. 0,50 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. - zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej" (14.95+8.40)*0.65+(9.70+23.40+8.40+8.40)*0.60 (import)Razem =45.120000	= = =	45,117500 0,000000 45,12	45,12		m2
9.2.14 KNRW 202/522/2 Dostawa i montaż gotowych rynien dachowych półokrągłych o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy gr. 0,60 mm. - zgodnie z zał. do SIWZ "Modyfikacja dokumentacji projektowej"			23,35		m
9.2.15 KNRW 215/213/5 Dostawa i montaż rur wywiewnych z PVC z grzybkami o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm np. UniVent lub równoważne.			2,00		szt.
9.2.16 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem np. Baumit UniPrimer - wykończenie kominów. 4*(0.60+0.42)*0.98 (import)Razem =4.000000	= = =	3,998400 0,000000 4,00	4,00		m2
9.2.17 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża - wykończenie kominów. 4*(0.60+0.42)*0.98*0.002 (import)Razem =0.010000	= = =	0,007997 0,000000 0,01	0,01		m2
9.2.18 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie nośności kołków - wykończenie kominów. 4*(0.60+0.42)*0.98*0.002 (import)Razem =0.010000	= = =	0,007997 0,000000 0,01	0,01		m2
9.2.19 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przyklejenie płyt styropianowych np. Austrotherm XPS TOP 50 SF o grubości 3 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, wsp. przenikania ciepła dla styropianu lambda=0,032 [W/m*K] - wykończenie kominów. 4*(0.60+0.42)*0.98 (import)Razem =4.000000	= = =	3,998400 0,000000 4,00	4,00		m2
9.2.20 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych np. Baumit STR U 2G w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły - wykończenie kominów. 4*(0.60+0.42)*0.98 (import)Razem =4.000000	= = =	3,998400 0,000000 4,00	4,00		m2
9.2.21 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Zatapianie jednej warstwy siatki np. Baumit StarTex na ścianach i słupach - wykończenie kominów. 4*(0.60+0.42)*0.98 (import)Razem =4.000000	= = =	3,998400 0,000000 4,00	4,00		m2
9.2.22 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Ochrona narożników wypukłych prostych - wykończenie kominów.			7,84		m
9.2.23 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Wykonanie ręczne cieńkowiastwej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża preparatem np. Baumit UniPrimer - pierwsza warstwa - wykończenie kominów. 4*(0.60+0.42)*0.40 (import)Razem =1.630000	= = =	1,632000 0,000000 1,63	1,63		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9.2.24 ZKNR -3056/16846/-92 Bezspoinowy system dociepleń np. Baunit Pro lub równoważny. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego np. Baunit MosaikSuperfine na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm) - wykończenie kominów. <div><div>4*(0.60+0.42)*0.40</div><div>=1,632000</div><div>=0,000000</div><div>1,63</div></div> (import)Razem =1.630000		1,63		m2
9.2.25 KNR 401/322/2 Dostawa i obsadzenie na kominach kratki wentylacyjnych ściennych elewacyjnych.		8,00		szt.
9.2.26 Kalkulacja własna Karta charakterystyki energetycznej budynku po wykonaniu termomodernizacji				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
(2*4.65+2*3.30+2*1.48+2*2.46+2*1.85+2*1.80+4*3.06+4*2.80+2*1.50+2*1.80)*1.20 = 73,344000 (import)Razem =73.340000 = 0,000000 73,34				73,34		m2
10.2.3 KNR 202/290/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm.				0,08		t
10.2.4 KNR 202/290/2 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm.				0,95		t
10.2.5 KNR 223/308/3 Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B20. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (2*4.65+2*3.30+2*1.48+2*2.46+2*1.85+2*1.80+4*3.06+4*2.80+2*1.50+2*1.80)*1.20*0.20 = 14,668800 (import)Razem =14.670000 = 0,000000 14,67				14,67		m3
10.2.6 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III. (4.65+3.30+4.65+1.48+2.46+1.48+1.85+1.80+1.85+2*(3.06+2.80+3.06)+1.50+1.80+1.50)*1.20*0.40+2*(4.65+3.30+1.48+2.46+1.85+1.80+2*(3.06+2.80)+1.50+1.80)*0.90*0.40 = 44,160000 (import)Razem =44.160000 = 0,000000 44,16				44,16		m3
10.2.7 KNR 202/1101/7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład z kruszywa łamanego frakcji 31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm. (4.65*3.30+1.48*2.46+1.85*1.80+3.06*2.80+1.50*1.80)*0.25 = 8,395950 (import)Razem =8.400000 = 0,000000 8,40				8,40		m3
10.2.8 KNR 201/236/1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie podsypki z kruszywa. (4.65*3.30+1.48*2.46+1.85*1.80+3.06*2.80+1.50*1.80)*0.25 = 8,395950 (import)Razem =8.400000 = 0,000000 8,40				8,40		m3
10.2.9 KNR 202/218/2 Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. 4.65*3.30+1.48*2.46+1.85*1.80+2*3.06*2.80+1.50*1.80 = 42,151800 (import)Razem =42.150000 = 0,000000 42,15				42,15		m2
10.2.10 KNR 202/218/6 Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - kolejne 7 cm. 4.65*3.30+1.48*2.46+1.85*1.80+2*3.06*2.80+1.50*1.80 = 42,151800 (import)Razem =42.150000 = 0,000000 42,15				42,15	7,00	m2
10.2.11 KNRW 202/605/1 Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa. 4.65*3.30+1.48*2.46+1.85*1.80+2*3.06*2.80+1.50*1.80 = 42,151800 (import)Razem =42.150000 = 0,000000 42,15				42,15		m2
10.2.12 KNRW 202/605/2 Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa. 4.65*3.30+1.48*2.46+1.85*1.80+2*3.06*2.80+1.50*1.80 = 42,151800 (import)Razem =42.150000 = 0,000000 42,15				42,15		m2
10.2.13 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne z płyt styropianowych ekstrudowanych np. Austrotherm XPS TOP 50 SF lub równoważnych - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm. 4.65*3.30+1.48*2.46+1.85*1.80+2*3.06*2.80+1.50*1.80 = 42,151800 (import)Razem =42.150000 = 0,000000 42,15				42,15		m2
10.2.14 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe. 4.65*3.30+1.48*2.46+1.85*1.80+2*3.06*2.80+1.50*1.80 = 42,151800 (import)Razem =42.150000 = 0,000000 42,15				42,15		m2
10.2.15 Maty zbrojeniowe do wylewek cementowych z pręta fi 3 mm. 4.65*3.30+1.48*2.46+1.85*1.80+2*3.06*2.80+1.50*1.80 = 42,151800 (import)Razem =42.150000 = 0,000000 42,15				42,15		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
10.2.16 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro. $4.65*3.30+1.48*2.46+1.85*1.80+2*3.06*$ $2.80+1.50*1.80$ (import)Razem =42.150000				$= 42,151800$ $= 0,000000$ <u>42,15</u>	42,15	m2
10.2.17 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm. $4.65*3.30+1.48*2.46+1.85*1.80+2*3.06*$ $2.80+1.50*1.80$ (import)Razem =42.150000				$= 42,151800$ $= 0,000000$ <u>42,15</u>	42,15	3,00 m2
10.2.18 ORGB 202/1134/1 Gruntowanie podłożu betonowych, powierzchnie poziome. $4.65*3.30+1.48*2.46+1.85*1.80+2*3.06*$ $2.80+1.50*1.80$ (import)Razem =42.150000				$= 42,151800$ $= 0,000000$ <u>42,15</u>	42,15	2,00 m2
10.2.19 ORGB -3156/16846/-92 Posadzki jednobarwne z płytek gresowych mrozoodpornych, antypoślizgowych np. Cersanit R400 o wym. 30x30 cm na zaprawach klejowych. $4.65*3.30+(4.65+2*3.30)*0.17+1.48*2.46+$ $(2.46+2*1.48)*0.17+1.85*1.80+(1.80+2*$ $1.85)*0.30+2*3.06*2.80+(2*2.80+4*3.06)*$ $0.17+1.50*1.80+(1.80+2*1.50)*0.17$ (import)Razem =50.480000				$= 50,484500$ $= 0,000000$ <u>50,48</u>	50,48	m2
10.2.20 KNRW 202/1207/1 Dostawa i montaż balustrad schodowych o wysokości 1,10 m wykonanych z profili rurowych stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo.				2,12		m
10.2.21 KNR 202/1219/3 Dostawa i montaż wycieraczek bezodpływowych do obuwia np. firmy Meagard lub równoważne o wymiarach 100x50.				7,00		szt.
10.2.22 KNR 19/1024/10 Dostawa i montaż kompletnego systemowego wiatrołapu w systemie lekkiej ściany osłonowej słupowo - ryglowej np. MC WALL dostawca ALIPLAST lub równoważne z drzwiami zewnętrznymi dwuskrzydłowymi D1, w systemie np. IMPERIAL 800 lub równoważnym, wypełnienie ścian bocznych i drzwi wiatrołapu stanowi w części górnej szyba zespolona obustronnie bezpieczna o budowie Float 6mm ESG/16ar/Thermofloat VSG 44.2 (P2) 8,8mm U=1,1W/m2K, a w części dolnej panel aluminiowy ocieplony, wypełnienie połaci dachowej stanowi panel termoizolacyjny składający się z blachy aluminiowej gr. 2 mm od wewnątrz i zewnątrz malowanej proszkowo na kolor RAL 7024 i sklejonej ze styrodurem gr. 25 mm, wiatrołap wyposażony w oświetlenie wewnętrzne - wiatrołap przy wejściu głównym do budynku. -elewacja zachodnia				24,00		m2
10.2.23 KNR 19/1024/10 Dostawa i montaż kompletnego systemowego wiatrołapu w systemie lekkiej ściany osłonowej słupowo - ryglowej np. MC WALL dostawca ALIPLAST lub równoważne z drzwiami zewnętrznymi dwuskrzydłowymi D4, w systemie np. IMPERIAL 800 lub równoważnym, wypełnienie ścian bocznych i drzwi wiatrołapu stanowi w części górnej szyba zespolona obustronnie bezpieczna o budowie Float 6mm ESG/16ar/Thermofloat VSG 44.2 (P2) 8,8mm U=1,1W/m2K a w części dolnej panel aluminiowy ocieplony, wypełnienie połaci dachowej stanowi panel termoizolacyjny składający się z blachy aluminiowej gr. 2 mm od wewnątrz i zewnątrz malowanej proszkowo na kolor RAL 7024 i sklejonej ze styrodurem gr. 25 mm, wiatrołap wyposażony w oświetlenie wewnętrzne - wiatrołap przy wejściu do łączników. $2*(1.56+2.80+1.56)*2.49$ (import)Razem =29.480000				$= 29,481600$ $= 0,000000$ <u>29,48</u>	29,48	m2
10.2.24 KNR 401/108/6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III. $73.34-44.16$ (import)Razem =29.180000				$= 29,180000$ $= 0,000000$ <u>29,18</u>	29,18	m3
10.2.25 KNR 401/108/8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. $73.34-44.16$ (import)Razem =29.180000				$= 29,180000$ $= 0,000000$ <u>29,18</u>	29,18	14,00 m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
11 BUDOWA PODJAZDÓW DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
11.1 Element				
11.1.1 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III.		4,32		m3
11.1.2 KNR 401/201/2 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych. 2*1.55*0.92 (import)Razem =2.850000		= 2,852000 = 0,000000 2,85	2,85	m2
11.1.3 Siatka zbrojeniowa z prętów fi 6 mm, oczka co 10 cm.		4,64		m2
11.1.4 KNR 223/308/3 Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B20. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*1.55*0.92*0.20 (import)Razem =0.570000		= 0,570400 = 0,000000 0,57	0,57	m3
11.1.5 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III. 4.32-0.57 (import)Razem =3.750000		= 3,750000 = 0,000000 3,75	3,75	m3
11.1.6 KNR 205/208/4 Konstrukcje podparć, zawieszęń i osłon o masie elementu do 50 kg - dostawa i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo - konstrukcja podestu dla niepełnosprawnych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,07		t
11.1.7 KNR 202/702/9 Wykonanie podjazdów z krat typu WEMA ocynkowanych ogniowo.		6,00		m2
11.1.8 KNRW 202/1207/1 Dostawa i montaż balustrad dla osób niepełnosprawnych wykonanych z profili rurowych stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo. 2*4.30+2*3.06 (import)Razem =14.720000		= 14,720000 = 0,000000 14,72	14,72	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
12 WYMIANA NAWIERZCHNI PRZY DOJŚCIACH DO BUDYNKÓW ŁĄCZNIKÓW I BUDYNKU GŁÓWNEGO						
12.1 Roboty demontażowe						
12.1.1 KNR 231/815/2 Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. 2.80*10.80+2.80*14.80+5.70*7.50-1.00* 1.70+2.50*5.80 (import)Razem =127.230000				= 127,230000 = 0,000000 127,23	127,23	m2
12.1.2 KNR 231/802/7 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. 2.80*10.80+2.80*14.80+5.70*7.50-1.00* 1.70+2.50*5.80 (import)Razem =127.230000				= 127,230000 = 0,000000 127,23	127,23	m2
12.1.3 KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 127.23*0.07+127.23*0.15 (import)Razem =27.990000				= 27,990600 = 0,000000 27,99	27,99	m3
12.1.4 KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 9 km. 127.23*0.07+127.23*0.15 (import)Razem =27.990000				= 27,990600 = 0,000000 27,99	27,99	9,00 m3
12.1.5 Gruz - opłata za składowanie. 127.23*0.07+127.23*0.15 (import)Razem =27.990000				= 27,990600 = 0,000000 27,99	27,99	m3
12.2 Roboty budowlane						
12.2.1 KNR 231/103/4 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. 2.80*10.80+2.80*16.50+7.50*5.70-1.50* 1.80+6.00*5.80-4.65*3.30 (import)Razem =135.950000				= 135,945000 = 0,000000 135,95	135,95	m2
12.2.2 KNR 6/113/1 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5 mm, gr. 10 cm po zagęszczeniu. 2.80*10.80+2.80*16.50+7.50*5.70-1.50* 1.80+6.00*5.80-4.65*3.30 (import)Razem =135.950000				= 135,945000 = 0,000000 135,95	135,95	m2
12.2.3 KNR 6/113/6 Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5 mm, gr. 15 cm po zagęszczeniu. 2.80*10.80+2.80*16.50+7.50*5.70-1.50* 1.80+6.00*5.80-4.65*3.30 (import)Razem =135.950000				= 135,945000 = 0,000000 135,95	135,95	m2
12.2.4 KNR 231/105/7 Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. 2.80*10.80+2.80*16.50+7.50*5.70-1.50* 1.80+6.00*5.80-4.65*3.30 (import)Razem =135.950000				= 135,945000 = 0,000000 135,95	135,95	m2
12.2.5 KNR 231/105/8 Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. 2.80*10.80+2.80*16.50+7.50*5.70-1.50* 1.80+6.00*5.80-4.65*3.30 (import)Razem =135.950000				= 135,945000 = 0,000000 135,95	135,95	m2
12.2.6 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej.					107,53	m2
12.2.7 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - schody terenowe. 2.80*3.20 (import)Razem =8.960000				= 8,960000 = 0,000000 8,96	8,96	m2
12.2.8 KNR 231/502/6 Nawierzchnie z płytek betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 6.00*5.80-4.65*3.30 (import)Razem =19.460000				= 19,455000 = 0,000000 19,46	19,46	m2
12.2.9 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie ławy betonowej pod obrzeża. 70.20*0.12*0.05 (import)Razem =0.420000				= 0,421200 = 0,000000 0,42	0,42	m3
12.2.10 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.					70,20	m
12.2.11 Kalkulacja własna Geodezyjna inwentaryzacja powykonawczą nowych budowli wraz z wniesieniem do zasobu geodezyjno – kartograficznego.						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
13 REMONT MURKÓW OPOROWYCH PRZY ELEWACJI WSCH. BUD. GŁÓWNEGO						
13.1 Roboty demontażowe						
13.1.1 KNR 401/212/3						
Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych.						
2*1.00*0.80*0.25+2*2.05*0.30*0.25				=	0,707500	
(import)Razem =0.710000				=	0,000000	
					0,71	m3
13.1.2 KNR 401/108/9						
Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km.					0,71	m3
13.1.3 KNR 401/108/10						
Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 9 km.					0,71	9,00 m3
13.1.4 Gruz - opłata za składowanie.						
					0,71	m3
13.2 Roboty budowlane						
13.2.1 ZKNR -3056/16846/-92						
Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem np. Baumit UniPrimer.					6,68	m2
13.2.2 ZKNR -3056/16846/-92						
Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża.						
(4*2.05*0.65+2*0.65*0.25+2*2.05*0.25)*						
0.002				=	0,013360	
(import)Razem =0.010000				=	0,000000	
					0,01	m2
13.2.3 ZKNR -3056/16846/-92						
Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie nośności kołków.						
(4*2.05*0.65+2*0.65*0.25+2*2.05*0.25)*						
0.002				=	0,013360	
(import)Razem =0.010000				=	0,000000	
					0,01	m2
13.2.4 ZKNR -3056/16846/-92						
Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych np. Austrotherm XPS TOP 50 SF o grubości 2 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, wsp. przenikania ciepła dla styropianu lambda=0,032 [W/m*K].					6,68	m2
13.2.5 ZKNR -3056/16846/-92						
Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych np. Baumit STR U 2G w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu.					6,68	m2
13.2.6 ZKNR -3056/16846/-92						
Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Zatapianie jednej warstwy siatki np. Baumit StarTex na ścianach i słupach.					6,68	m2
13.2.7 ZKNR -3056/16846/-92						
Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Dodatkowa warstwa siatki np. Baumit StarTex.					6,68	m2
13.2.8 ZKNR -3056/16846/-92						
Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Ochrona narożników wypukłych prostych.						
4*0.65+4*2.05				=	10,800000	
(import)Razem =10.800000				=	0,000000	
					10,80	m
13.2.9 ZKNR -3056/16846/-92						
Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego - gruntowanie podłoża preparatem np. Baumit UniPrimer - pierwsza warstwa.					6,68	m2
13.2.10 ZKNR -3056/16846/-92						
Bezspoinowy system dociepleń np. Baumit Pro lub równoważny. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego np. Baumit MosaikSuperfine na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm).					6,68	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 MONTAŻ ZADASZEŃ SYSTEMOWYCH			
14.1 Element			
14.1.1 Dostawa i montaż systemowego zadaszenia półkolistego na konstrukcji ze stali nierdzewnej, zadaszenie o wym. długość 2,48 m, wysięg 0,91 m - zadaszenie firmy np. Robelit lub równoważne.	2,00		szt
14.1.2 Dostawa i montaż systemowego zadaszenia półkolistego na konstrukcji ze stali nierdzewnej, zadaszenie o wym. długość 1,90 m, wysięg 0,91 m - zadaszenie firmy np. Robelit lub równoważne.	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
15 KONSERWACJA I REGULACJA ISTNIEJĄCYCH OKIEN PVC				
15.1 Element				
15.1.1 Kalkulacja indywidualna Obustronne mycie okien niepodlegających wymianie - szyby i profile PVC. 4*1,05*1,05+3*5,15*0,40+2*2,40*1,36+2*1,90*2,30+15*1,90*2,11+2*1,00*0,62+6*2,40*1,40+2*2,40*1,25+5*2,40*1,97+3*4,60*1,00+2*2,40*1,05+4*1,05*1,15+12*2,20*2,05+1*2,48*2,16+1*1,20*2,00+2*2,50*2,20+1*2,06*2,30+1*1,76*2,60 = 242,893800 242,89		242,89		m2
15.1.2 Kalkulacja indywidualna Dostawa zapasowych klamek okiennych metalowych (w tym 50 szt. z kluczykiem)		120		szt
15.1.3 Kalkulacja indywidualna Prace serwisowe polegające na odtworzeniu (wykonaniu odwodnienia) ram okiennych w 26 oknach (sala gimn., łączniki) tj. -52 szt. kwater nieotwieranych tzw. FIX		1		kpl
15.1.4 Kalkulacja indywidualna Prace serwisowe polegające na odtworzeniu (wykonaniu odwodnienia) ram okiennych w 26 oknach (sala gimn., łączniki) tj. -52 szt. skrzydeł otwieranych		1		kpl
15.1.5 Kalkulacja indywidualna Prace serwisowe. Regulacja oraz konserwacja okuć z przesmarowaniem istniejących okien PVC niepodlegających wymianie (sala gimn., stołówka, sale lekcyjne, wc), wymiana klamek na metalowe.		72		szt.