Zał. nr 9 do SIWZ

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY BUDOWLANE						
1.1 PRACE ZBIOROWE ZEWNĘTRZNE						
1.1.1 Nr STWiOR: ST-1 **Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne** **Elewacja - DOTYCZY DOCIEPLENIA GZYMSÓW I BELEK ŻELBETOWYCH**						
1 KNR 23/2614/2 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-20 - płyty styropianowe gr.10cm - Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)						
BŻ_4_1 - nad stropodachem	(0,45*1,05*2+8,22*1,05*2+0,25*8,22)	=	20.262000			
BŻ_4_2 - j.w.	(0,82*1,05*2+8,62*1,05*2+0,35*8,62)	=	22.841000			
BŻ_4_3 - j.w.	(0,45*1,05*2+6,23*1,05*2+0,25*6,23)	=	15.585500			
BŻ_4_4 - j.w.	(0,82*1,05*2+6,42*1,05*2+0,35*6,42)	=	17.451000			
BŻ_4_5 - j.w	(0,45*1,05*2+5,09*1,05*2+0,25*5,09)	=	12.906500			
BŻ_4_6- j.w.	(0,45*1,05*2+3,07*1,05*1,5+0,25*3,07)	=	6.547750			
słupy - tylko fragment od spodu gzymsu do końca słupów zewnętrznych oraz słupy podpierające belki nad stropodachem	(1,50*2+1,50*0,45)*4+((0,55*0,32)*2+(0,32*0,45))*4	=	16.684000			
		=	0.000000			
			112.278	112.278		m2
2 C 1/102/4 (1) Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.10·cm,: analogia- przyklejenie dodatkowej warstwy płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) gr.10cm na pow. bocznych						
BŻ_4_2 - belki nad stropodachem	8,62*1,05	=	9.051000			
BŻ_4_4 - j.w.	6,42*1,05	=	6.741000			
słupy - tylko fragment od spodu gzymsu do końca słupów zewnętrznych oraz słupy podpierające belki nad stropodachem	1,50*0,55*0,32	=	0.264000			
		=	0.000000			
			16.056	16.056		m2
3 C 1/102/5 (1) Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.12·cm: analogia - przyklejenie dodatkowej warstwy płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) o grubości 15cm na pow. bocznych						
BŻ_4_2 - belki nad stropodachem	8,62*1,05	=	9.051000			
BŻ_4_4 - j.w.	6,42*1,05	=	6.741000			
słupy - tylko fragment od spodu gzymsu do końca słupów zewnętrznych oraz słupy podpierające belki nad stropodachem	1,50*0,55*0,32	=	0.264000			
		=	0.000000			
			16.056	16.056		M2
4 KNR 23/2614/9 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z betonu, Cermit SN- DR-20: analogia - docieplenie gzymsu okapowego z płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)						
gzyms	80,32*1,20	=	96.384000			
		=	0.000000			
			96.384	96.384		m2
5 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
belki + krawędzie słupów		=	0.000000			
BŻ_4_1	8,48*4+0,45*2+(1,40+0,40+0,60+2,50)*2	=	44.620000			
BŻ_4_2	8,85*4+0,82*2+(1,40+0,40+0,60+2,50)*2	=	46.840000			
BŻ_4_3	6,63*4+0,45*2+(1,40+0,40+0,60+2,50)*2	=	37.220000			
BŻ_4_4	6,83*4+0,82*2+(1,40+0,40+0,60+2,50)*2	=	38.760000			
BŻ_4_5	5,29*4+0,45*2+(1,40+0,40+0,60+2,50)*2	=	31.860000			
BŻ_4_6	3,47*4+0,45*2+(1,40+0,40+0,60+2,50)*2	=	24.580000			
gzyms	80,32*2	=	160.640000			
kominy	1,80*4*7	=	50.400000			
			434.920	434.920		mb
6 KNR 202/1607/1 (1) Rusztowanie na wysuwnicach, drewnianych, nakłady podstawowe						
na ocieplenie gzymsów wraz z tynkiem	80,32*1,5	=	120.480000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
		120.480	120.480		m2
1.1.2 Nr STWiOR: ST-1 **Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe** **45320000-6 Roboty izolacyjne** **45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych** **Stropodach**					
7 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych - analogia: obudowa z cegły klinkierowej kanałów wentylacyjnych ponad dachem (kominy wentylacyjne) ścianki gr.12cm - kominy	((0,72+1,12)*2+(0,92*4)+(0,52*1,52)*2+ (0,52+1,12)*4+(0,32+1,32)*2+(2,29+0,52)*2+ (0,56*2+1,40))*1,85	= 49.803480 49.803	49.803		m2
8 KNR 23/2614/2 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-20 - styropian twardy EPS100-038 gr. 10 cm docieplenie ścianek obudowy kominów jw.	49,803	= 49.803000 49.803	49.803		m2
9 KNR 202/216/1 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami ; ANALOGIA WYKONANIE CZAP KOMINÓW GR. 10cm z okapem 10 cm z kapinosem zbrojonej siatką z prętów fi 8 mm 10/10 cm - z betonu wodoszczelnego C20/25 W-6	(1,24*1,64+1,44*1,44+1,04*1,64+0,84* 1,84+2,51*1,04+0,96*2,04)	= 11.927200 11.927	11.927		m2
10 KNR 202/216/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami ; ANALOGIA WYKONANIE CZAP KOMINÓW GR. 10cm - DODATEK ZA 2 cm - z betonu jw.	11,927	= 11.927000 11.927	11.927	2	m2
11 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie przestrzeni między przewodami wentylacji grawitacyjnej z zaprawy wodoszczelnej			1		kpl
12 Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie ubytków w szlichcie cementowej stropodachu przy użyciu Ceresitu CD 24 i CD 25 oraz skuciu wystających nierówności - przygotowanie pod paroizolacę z papy - wykonano w 2012r wwykonano w całości	0.00	= 0.000000			kpl
13 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe papą podkładową na gr. 4,7 osnowie poliestrowej 200 asfaltowej modyfikowanej SBS gr.4,7 mm - jako paroizolacja - wykonano w 2012r Jako paroizolacja na płycie żelbetowej stropodachu - wykonano całość	0	= 0.000000			m2
14 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa ; o parametrach nie gorszych jak PŁYTY Z WEŁNY twardej DACHROCK MAX gr. 20cm	667,05-(1,30*2,50*4+0,60+0,64+0,56+ 0,40+0,24+0,72+0,56)	= 650.330000 650.33	650.33		m2
15 Kalkulacja indywidualna Wykonanie kozubków wokół kominów i belki BŻ_4-4: wyprofilowanie spadków klinami z wełny mnineralnej			6		kpl
16 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian ; ANALOGIA KOŁKI DO WEŁNY DACHOWEJ policzono z uwzględnieniem ssania wiatru na postrzególnych strefach dachu	3150	= 3 150.000000 3 150.000	3 150.000		szt
17 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - na termoizolacji jw. metodą mocowania mechanicznego na kołki	667,05-(1,30*2,50*4+0,60+0,64+0,56+ 0,40+0,24+0,72+0,56)	= 650.330000 650.33	650.33		m2
18 BC 2/608/1 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do pow. ścian, klej Renotherm-PS-Dammplasttenkleber: analogia - docieplenie ogniomurów wełną twardą gr. 10 cm ogniomur w osi "1" ogniomur w osi "8"	20,93*0,35 13,95*0,45	= 7.325500 = 6.277500 13.603	13.603		m2
19 KNR 22/529/4 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30·cm ogniomur w osi "1" ogniomur w osi "8"	20,93 13,95	= 20.930000 = 13.950000 34.880	34.880		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
20 KNR 22/529/5 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5·cm szerokości papy				34.880	24	mb
21 Kalkulacja indywidualna Kominki wentylacyjne stropodachu, wys. .40cm				15		szt
22 KNR 202/407/4 Słupy o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 słupki pod konstrukcje okapu co 50 cm - strugane i ciśnieniowo impregnowane	0,41*0,14*0,14*(80,32/0,5)	=	1.290903			
			1.291	1.291		m3
23 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej Analogia - Analogia - Konstrukcja okapu z desek ciśnieniowo impregnowanych gr. 50mm i 28mm deski do konstrukcji okapu	(0,26+0,16)*80,32	=	33.734400			
			33.734	33.734		m2
24 KNR 202/509/4 (1) Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe o średnicy 15·cm - Analogia - z tytan cynku gr. 0,7 mm - wykonano w 2012r wykonano całość	0.00	=	0.000000			m
25 Kalkulacja indywidualna Wykonanie z kolanek tymczasowych rzygaczy w miejscach osadzenia rur spustowych - wykonano w 2012r. wykonano całość	0.00	=	0.000000			kpl
26 KNR 202/507/2 (2) Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - gr.. 0,7 mm						
okapniki	80,32*0,74	=	59.436800			
pas nadrynnowy	80,32*0,40	=	32.128000			
obróbki wokół kominów	((0,72+1,12)*2+(0,92*4)+(0,52*1,52)*2+(0,52+1,12)*4+(0,32+1,32)*2+(2,29+0,52)*2+(0,56*2+1,40))*0,60	=	16.152480			
			107.717	107.717		m2
27 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - Analogia - przyklejenie blachy okapnika do styropianu ocieplającego gzyms	80,32	=	80.320000			
			80.320	80.320		m2
28 KNR 202/507/2 (2) Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - Analogia - z tytan cynku gr. 0,7 mm						
ogniomur w osi "8"	14,24*(0,65+0,40+0,65)	=	24.208000			
obróbki blacharskie belek dachowych	(8,62+5,43+6,77+3,61)*0,64+(6,97+8,99)*1,33	=	36.862000			
			61.070	61.070		m2
29 KNR 202/507/2 (2) Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - Analogia - z tytan cynku gr. 0,7 mm - wykonano w 2012r ogniomur w osi "1" - wykonano całość	0.00	=	0.000000			m2
1.1.3 Nr STWiOR: ST-1 **Kody CPV: 45421112-2 Instalowanie ram okiennych** **Świetliki kopułkowe w stropodachu**						
30 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż świetlików kopułkowych prostokątnych 130x250 cm trójkomorowych z PCV, z podstawą aluminiową ocieploną z dodatkowym podmurowaniem z cegły klinikierowej i dociepleniem.na wys. 50 cm styropianem EPS100 gr. 10 cm - wykonano w 2012r wykonano całość	0.00	=	0.000000			kpl
1.1.4 Nr STWiOR: ST-1 **Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe** **Dylatacja między budynkami**						
31 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho; analogia: układanie płyt z wełny mineralnej miękkiej gr. 2cm w szczelinie dylatacyjnej	(13,36*2+14,90)*1,0	=	41.620000			
			41.620	41.620		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 INSTALACJE SANITARNE						
2.1 Nr STWiOR: ST-1S **Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne** **45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne** **CZĘŚĆ INSTALACYJNA - KANALIZACJA**						
2.1.1 Nr STWiOR: ST-1S **Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne** **PRZYBORY SANITARNE (**						
32 KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm; FRAGM. PRZEWODU PRZECHODZ ACY PRZEZ STROP DO WYWIEWKI						
pom. 3.11 (WK21)	1	=	1.000000			
pom. 3.10 (WK20)	1	=	1.000000			
pom. 3.3 (WK17)	1	=	1.000000			
pom. 3.2 (pion z proj. kuchni)	1	=	1.000000			
			4.0	4.0		m
33 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm; FRAGM. PRZEWODU PRZECHODZĄCY PRZEZ STROP DO WYWIEWKI						
pom. 3.13 (WK22)	1	=	1.000000			
			1.0	1.0		m
2.1.2 Nr STWiOR: ST-1S **Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne** **ARMATURA KANALIZACYJNA**						
34 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm						
pom. 3.13 (WK22)	1	=	1.000000			
			1	1		szt
35 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm						
pom. 3.11 (WK21)	1	=	1.000000			
pom. 3.10 (WK20)	1	=	1.000000			
pom. 3.3 (WK17)	1	=	1.000000			
pom. 3.2 (pion z proj. kuchni)	1	=	1.000000			
			4	4		szt
2.1.3 Nr STWiOR: ST-1S **Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe** **PRZEBICIA , BRUZDY , ITP.**						
36 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm						
pom. 3.3 (WK17)	1	=	1.000000			
pom. 3.2 (pion z proj. kuchni)	1	=	1.000000			
		=	0.000000			
			2	2		otwór
37 KNR 728/208/3 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm						
pom. 3.3 (WK17)	1	=	1.000000			
pom. 3.2 (pion z proj. kuchni)	1	=	1.000000			
			2	2	2.00	otwór
38 KNNR 2/504/7 (2) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką, z cynku 0.55·mm						
pom. 3.11 (WK21)	1	=	1.000000			
pom. 3.10 (WK20)	1	=	1.000000			
pom. 3.3 (WK17)	1	=	1.000000			
pom. 3.2 (pion z proj. kuchni)	1	=	1.000000			
pom. 3.13 (WK22)	1	=	1.000000			
			5	5		szt
2.2 Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne **45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej** **CZĘŚĆ INSTALACYJNA - WENTYLACJA MECHANICZNA**						
2.2.1 Nr STWiOR: ST-1S **Kody CPV: 45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej** **WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI I JADALNI**						
39 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm przebicie otworu dla kanału wentylacjyjnego						
wywiewnego o wymiarach 500x200 mm	1	=	1.000000			
			1.000	1.000		otwór
40 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm przebicie otworu dla kanału wentylacjyjnego						
wywiewnego o wymiarach 500x200 mm	1	=	1.000000			
			1.000	1.000		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
41 KNR 217/104/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400·mm;FRAGM KANAŁU PRZECHODZĄCY PRZEZ STROP DO WYRZUTNI - Analogia - Z likwidacją kolizji z kominem i koniecznością odsunięcia 1,4*1 = 1.400000 1.400	1.400		m2
42 KNR 217/104/5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800·mm; FRAGM KANAŁU PRZECHODZĄCY PRZEZ STROP DO WYRZUTNI 1,63*1 = 1.630000 1.630	1.630		m2
43 KNR 34/303/15 (1) Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 30·mm, obwód przewodów do 1800·mm, Thermasheet FR 1,4*1 = 1.400000 1,63 = 1.630000 3.030	3.030		m2
44 KNR 217/148/4 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ·A, w układach kanałowych, o obwodach do 1760·mm 2 = 2.000000 2.000	2.000		szt
45 KNR 217/143/2 (3) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ·A·i·B, o obwodach do 1760·mm, wyrzutnie typ A 2 = 2.000000 2.000	2.000		szt
46 Kalkulacja indywidualna Likwidacja kolizji wyrzutni z kominem wentylacyjnym iprzez odsunięcie wyrzutnii około 40 cm z dorobieniem przewodów wentylacyjnych wraz z kllanami	1		kpl
3 INSTALACJE: ELEKTRYCZNA, ODGROMOWA, CCTV, ALARMU, NAGŁOŚNIENIOWA,TELEFONICZNO-LOGICZNA - Dotyczy instalacji odgromowej na stropodachu			
3.1 Nr STWiOR: ST-1E **Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych** **INSTALACJA ELEKTRYCZNA**			
3.1.1 Nr STWiOR: ST-1E **Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa** **Instalacja odgromowa**			
47 KNNR 5/601/1 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych mb 164.000 - do wykonania w późniejszym okresie 0 = 0.000000			m
48 KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu szt. 6 - do wykonania w późniejszym okresie 0 = 0.000000			szt.