

Przedmiar robót - branża budowlana.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45321000-3	Izolacja cieplna
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ścian zewnętrznych oraz dachu budynku SP ZOZ WSPR.

ADRES INWESTYCJI : ul. Pogodna 22, 15-354 Białystok

INWESTOR : SP ZOZ Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego


ADRES INWESTORA : ul. Poleska 89, 15-874 Białystok

DATA OPRACOWANIA : 28.12.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Aktualizacja przedmiaru / kosztorysu została sporządzona na bazie przedmiaru robót wykonanego w roku 2016 oraz 2017 do pierwotnej dokumentacji. W bieżącym dokumencie zmieniona została pozycja docieplenia dachu z płyt dachowych z wełny mineralnej na docieplenie płytami styropianowymi z dodatkowym mocowaniem za pomocą dybli. Zmieniono odwołania do SST. Ilości obmiarowe pozostały bez zmian.

WYKONAWCA :

 mgr inż. Wojciech Sadowski
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń,
specjalność konstrukcyjno-budowlana
nr ewid. 81/171/01
PDL/BO/1299/01

Data opracowania
28.12.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	1	21
2	Zamurowania i roboty wewnętrzne	22	25
3	Ocieplenie ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych	26	34
4	Ocieplenie ścian piwnic i ścian fundamentowych	35	45
5	Wymiana stolarki okiennej	46	49
6	Wymiana ślusarki drzwiowej	50	51
7	Docieplenie dachu	52	68
8	Obróbki blacharskie	69	74
9	Montaż konstrukcji wsporczych central wentylacyjnych	75	77
10	Montaż konstrukcji wsporczych kolektorów słonecznych	78	86

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45111300-1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
1 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku- rozebranie rynien w sposób umoliwiający ponowny montaż na obiekcie 59,92	m m	 59,920	
					RAZEM	59,920
2 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku- rozebranie rur spustowych w sposób umoliwiający ponowny montaż na obiekcie (7,35-2,00)*5	m m	 26,750	
					RAZEM	26,750
3 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,20*3+4,00*10+2,00*6+1,80*6+8,00*3+3,00*2	m m	 105,400	
					RAZEM	105,400
4 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 147,38-59,92+57,97+36,47+58,31	m m	 240,210	
					RAZEM	240,210
5 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie obróbki murków ogniowych i podokienników zewnętrznych murki ogniowe (24,91+9,00+17,94+19,00+15,40+59,92)*0,60 A (suma częściowa)	m ² m ²	 87,702	
				m ²	87,702	
		podokienniki				
		parter	0,90*0,25*2	m ²	0,450	
		parter	1,80*0,25	m ²	0,450	
		piętro	5,55*0,25*9	m ²	12,488	
		parter	3,00*0,25	m ²	0,750	
		parter	2,60*0,20*4	m ²	2,080	
		parter	1,50*0,25	m ²	0,375	
		parter	1,40*0,20	m ²	0,280	
		piwnica	0,90*0,20*8	m ²	1,440	
		parter	2,65*0,25*8+0,60*0,25	m ²	5,450	
		piętro	5,65*0,20*7+2,40*0,20*4	m ²	9,830	
		piętro	5,50*0,20*7+2,20*0,20*4	m ²	9,460	
		piętro II	5,50*0,20*7+2,20*0,20*4	m ²	9,460	
		parter	1,00*0,20	m ²	0,200	
		parter	2,10*0,20+0,80*0,20	m ²	0,580	
			B (suma częściowa)	m ²	53,293	
					RAZEM	140,995
6 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-03 1135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża nie betonowego 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
7 d.1	01.01. 02.01.	Kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż, po wykonaniu docieplenia, tablicy informacyjnej itp. 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
8 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 150	m m	 150,000	
					RAZEM	150,000
9 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1400	m	1 400,000	
					RAZEM	1 400,000
10 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 210	m m	 210,000	
					RAZEM	210,000
11 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
12 d.1	01.01. 02.01.	Kalk. własna	Rozebranie ścianki z luksferów 5,55*2,10*3+5,55*1,05	m ² m ²	 40,793	
					RAZEM	40,793
13 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - demontaż okien 6,48+22,62+13,20+156,93	m ² m ²	 199,230	
					RAZEM	199,230
14 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² - demontaż drzwi i wrót stalowych 130,68+17,22+5,65*3,60*5	m ² m ²	 249,600	
					RAZEM	249,600
15 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-01 1111-02 część A część C część D część E	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - świetliki przeznaczone do likwidacji 21,00*2,12*2*2 9,00*2,12*2*3 9,00*2,12*2*6	m ² m ² m ² m ²	 178,080 114,480 228,960	
					RAZEM	521,520
16 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-04 0803-01 część A część C część D A (suma częściowa) część E	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją 21,00*2,12*2*2 9,00*2,12*2*3 9,00*2,12*2*6 A (suma częściowa) 1,10*1,10*(24+11)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 178,080 114,480 228,960 ----- 521,520 42,350	
					RAZEM	563,870
17 d.1	01.01. 02.01.	Kalk. własna	Demontaż kopuł z włókna szklanego 1,10*1,10*(24+11)	m ² m ²	 42,350	
					RAZEM	42,350
18 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji 521,520*8,0<kg/m2>	kg kg	 4 172,160	
					RAZEM	4 172,160
19 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej-podstawy świetlików (21,00+3,00)*2*2*0,20 (9,00+3,00)*2*(3+6)*0,20 1,10*4*30*0,20	m ² m ² m ² m ²	 19,200 43,200 26,400	
					RAZEM	88,800
20 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.10*0,12*0,12 poz.11*0,12*0,12 poz.12*0,08 poz.19*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,024 0,864 3,263 10,656	
					RAZEM	17,807

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1	01.01. 02.01.	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz. 3*2*3, 14*0,075*4, 5*4, 32<kg/m2>*0,001 poz. 4*2*3, 14*0,075*4, 32<kg/m2>*0,001 poz. 5*4, 32<kg/m2>*0,001 poz. 8*0,395<kg/m2>*0,001 poz. 9*0,395<kg/m2>*0,001	t t t t t	 0,107 0,489 0,609 0,059 0,553	
					RAZEM	1,817
2		45262500-6	Zamurowania i roboty wewnętrzne			
22 d.2	01.03. 03.04.	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 5,65*3,60*0,48*5+2,60*0,50*0,48*4	m ³ m ³	 51,312	
					RAZEM	51,312
23 d.2	01.03. 09.01.	KNR 4-01 0711-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m ² w 1 miejscu) 5,65*3,60*5+2,60*0,50*4	m ² m ²	 106,900	
					RAZEM	106,900
24 d.2		KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.23	m ² m ²	 106,900	
					RAZEM	106,900
25 d.2		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.23	m ² m ²	 106,900	
					RAZEM	106,900
3		45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych			
26 d.3	01.03. 16.02.	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr14cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki, tynk silikonowy	m ²		
		oś A(1-16a)	(147,30-60,88)*4,64-(3,30*3,60*8+0,80*2,05*2+1,80*1,50)	m ²	299,969	
		oś A(16a-28)	60,88*7,35-(2,00*2,65+3,30*3,60*9+5,55*2,10*8+5,55*1,05)	m ²	236,181	
		oś C piętro	57,97*(6,75-4,65)-(5,50*0,60*7+2,20*0,60*4)	m ²	93,357	
		oś R piętro	58,23*(9,46-7,66)-(5,50*0,90*7+2,20*0,90*4)	m ²	62,244	
		oś 17(A-G)	9,00*(7,65-4,65)+(15,37+0,52-9,00)*(8,40-6,75)	m ²	38,369	
		oś 28 (A1-F)	(15,26+0,14)*(7,50+8,40)*0,5	m ²	122,430	
		oś 28(F-U)	(0,14+1,60+3,30+2,70+3,30+2,10+1,50+2,75+3,00+2,40+3,30+2,65+3,30+4,70+0,14)*4,75-(3,30*3,60*4+1,40*2,05+3,00*1,50)	m ²	120,290	
		oś 26(F-U)	(10,46+3,00*3+6,09+3,00+2,92+3,00+1,49+0,52)*1,30	m ²	47,424	
		dach				
		oś 23,21,(F-U)	(10,46+3,00*3+6,09+3,00+2,92+3,00+1,49+0,52)*0,60*2	m ²	43,776	
		dach				
		oś 19(F-U)dach	(10,46+3,00*3+6,09+3,00+2,92+3,00+1,49+0,52-6,15)*0,60	m ²	18,198	
		ośU(28-26)	(43,11-29,30)*5,50-2,60*1,50*4	m ²	60,355	
		oś F-G((17-28)	60,62*(8,40-3,90)	m ²	272,790	
		oś17(R-L)	19,00*(0,60+5,45)*0,5	m ²	57,475	
		oś17(L-G)	10,80*4,40	m ²	47,520	
		oś1(A-K)	24,83*[(5,99+4,75)*0,5-0,30]	m ²	125,888	
		oś K(1-6)	28,45*5,55-(3,30*3,60*4+0,80*2,05)	m ²	108,738	
		oś 7(C-R)	15,83*(6,75+7,55)*0,5+(21,03*1,71)*(9,46+8,50)*0,5+1,71*(7,55+7,65)*0,5-(1,20*2,05+1,00*2,10)	m ²	444,553	
		ośR(7-17)	58,23*(8,64-0,30)-(6,00*4+2,29+5,10)*4,00-(5,65*0,90*7+2,40*0,90*4+2,65*1,50*4+1,70*1,50*2+2,20*1,50*2+0,60*1,50+0,90*0,90*8)	m ²	280,863	
		oś11a(R-W)	6,45*4,00-(1,40*2,05+1,50*1,50)	m ²	20,680	
					RAZEM	2 501,100

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	01.03. 16.02.	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki tynk silikonowy	m ²		
		parter	(2,05+0,80+0,90+1,50)*0,20*2	m ²	2,100	
		parter	(1,80+1,50*2)*0,20	m ²	0,960	
		piętro	(5,55+2,10*2)*0,20*9	m ²	17,550	
		parter	(3,00+1,50*2)*0,20	m ²	1,200	
		parter	(2,60+1,50*2)*0,15*4	m ²	3,360	
		parter	1,50*3*0,20	m ²	0,900	
		parter	(1,40+2,05*2)*0,15	m ²	0,825	
		piwnica	0,90*3*0,15*8	m ²	3,240	
		parter	(2,65+1,50*2)*0,25*8+(0,60+1,50*2)*0,25	m ²	12,200	
		piętro	(5,65+0,90*2)*0,15*7+(2,40+0,90*2)*0,15*4	m ²	10,343	
		piętro	(5,50+0,60*2)*0,15*7+(2,20+0,60*2)*0,15*4	m ²	9,075	
		piętro II	(5,50+0,90*2)*0,15*7+(2,20+0,90*2)*0,15*4	m ²	10,065	
		parter	(1,00+2,10*2)*0,15	m ²	0,780	
		parter	(2,10+1,20*2)*0,15+(0,80+2,05*2)*0,15	m ²	1,410	
					RAZEM	74,008
28 d.3	01.03. 16.02.	KNR 0-17 2610-09	Ocieplenie daszka z betonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki tynk silikonowy	m ²		
			6,00*9*(0,50+0,05+0,50)	m ²	56,700	
					RAZEM	56,700
29 d.3	01.03. 16.02.	KNR 0-33 0123-03	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego	m		
			4,64+4,64+7,95+5,50	m	22,730	
					RAZEM	22,730
30 d.3	01.03. 16.02.	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
			147,30-(3,30*17+0,90*2)+52,28-(3,30*4+1,50)+6,00*2+0,80+6,45-1,50+27,50+21,03+28,45-(3,30*4+0,80)+24,83	m	232,540	
					RAZEM	232,540
31 d.3	01.03. 16.02.	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach, dodatkowa warstwa siatki do wysokości 2,00 m ponad poziomem terenu	m ²		
			[147,30-(3,30*17+0,90*2)+52,28-(3,30*4+1,50)+6,00*2+0,80+6,45-1,50+27,50+21,03+28,45-(3,30*4+0,80)+24,83]*2,00	m ²	465,080	
					RAZEM	465,080
32 d.3	01.03. 16.02.	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym ościeża	m		
		parter	(2,05+0,80+0,90+1,50)*2	m	10,500	
		parter	(1,80+1,50*2)	m	4,800	
		piętro	(5,55+2,10*2)*9	m	87,750	
		parter	(3,00+1,50*2)	m	6,000	
		parter	(2,60+1,50*2)*4	m	22,400	
		parter	1,50*3	m	4,500	
		parter	(1,40+2,05*2)	m	5,500	
		piwnica	0,90*3*8	m	21,600	
		parter	(2,65+1,50*2)*8+(0,60+1,50*2)	m	48,800	
		piętro	(5,65+0,90*2)*7+(2,40+0,90*2)*4	m	68,950	
		piętro	(5,50+0,60*2)*7+(2,20+0,60*2)*4	m	60,500	

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		piętro II	(5,50+0,90*2)*7+(2,20+0,90*2)*4	m	67,100	
		parter	(1,00+2,10*2)	m	5,200	
		parter	(2,10+1,20*2)+(0,80+2,05*2)	m	9,400	
		daszek	6,00*9	m	54,000	
					RAZEM	477,000
33 d.3	01.03. 16.02.	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		oś A(1-16a)	(147,30-60,88)*4,64	m ²	400,989	
		oś A(16a-28)	60,88*7,35	m ²	447,468	
		oś 28 (A1-F)	(15,26+0,14)*(7,50+8,40)*0,5	m ²	122,430	
		oś 28(F-U)	(0,14+1,60+3,30+2,70+3,30+2,10+1,50+2,75+3,00+2,40+3,30+2,65+3,30+4,70+0,14)*4,75	m ²	175,180	
		ośU(28-26)	(43,11-29,30)*5,50	m ²	75,955	
		oś F-G((17-28)	60,62*(8,40-3,90)	m ²	272,790	
		oś17(R-L)	19,00*(4,60+5,45)*0,5	m ²	95,475	
		oś17(L-G)	10,80*4,40	m ²	47,520	
		oś1(A-K)	24,83*[(5,99+4,75)*0,5-0,30]	m ²	125,888	
		oś K(1-6)	28,45*5,55	m ²	157,898	
		oś 7(C-R)	15,83*(6,75+7,55)*0,5+(21,03*1,71)*(9,46+8,50)*0,5+1,71*(7,55+7,65)*0,5	m ²	449,113	
		ośR(7-17)	58,23*(8,64-0,30)-(6,00*4+2,29+5,10)*4,00-(5,65*0,90*7+2,40*0,90*4+2,65*1,50*4+1,70*1,50*2+2,20*1,50*2+0,60*1,50+0,90*0,90*8)	m ²	280,863	
					RAZEM	2 651,569
34 d.3	01.03. 16.02.	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,12,26,27,29)			
4		45321000-3	Ocieplenie ścian piwnic i ścian fundamentowych			
35 d.4	01.01. 02.01.	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka opaski betonowej [52,28-(15,26+6,00)+28,45]*1,00*0,15	m ³		
				m ³	8,921	
					RAZEM	8,921
36 d.4	01.01. 02.01.	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej (147,30+6,00)*1,00	m ²		
				m ²	153,300	
					RAZEM	153,300
37 d.4	01.01. 02.01.	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej- rozebranie opaski przy budynku (27,50+21,03+24,83+15,26)*0,50	m ²		
				m ²	44,310	
					RAZEM	44,310
38 d.4	01.03. 16.01.	KNR 4-01 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II (27,35+21,00+12,76+0,50)*2,59*1,00 [28,60+24,83+(0,14+1,22+3,30*5+3,10+2,70*2+1,53)+(6,00*6+0,50)+52,23]*1,60*1,00 6,00*9*0,70*0,50 6,00*5*0,70*0,50	m ³		
				m ³	159,570	
				m ³	272,080	
				m ³	18,900	
				m ³	10,500	
					RAZEM	461,050
39 d.4	01.03. 16.01.	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych XPS na ścianach (27,35+21,00+12,76+0,50)*(2,59+0,30) 6,00*5*(0,50+0,30)	m ²		
				m ²	178,053	
				m ²	24,000	
					RAZEM	202,053
40 d.4	01.03. 16.01.	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych XPS na ścianach [28,60+24,83+(0,14+1,22+3,30*5+3,10+2,70*2+1,53)+(6,00*6+0,50)+52,23]*(1,60+0,30) 6,00*9*(0,50+0,30)	m ²		
				m ²	323,095	
				m ²	43,200	
					RAZEM	366,295

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	01.03. 16.01.	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 202,053+366,295	m ² m ²	 568,348	
					RAZEM	568,348
42 d.4	01.03. 16.01.	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy np. Ceresit CT 177 -wykonany ręcznie na ścianach (27,35+21,00+12,76+0,50)*0,30 6,00*5*0,30 [28,60+24,83+(0,14+1,22+3,30*5+3,10+2,70*2+1,53)+(6,00*6+0,50)+52,23]*0,30 6,00*9*0,30 -(3,30*11+0,90*3+1,30+1,50+2,10)*0,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,483 9,000 51,015 16,200 -13,170	
					RAZEM	81,528
43 d.4	01.03. 16.01.	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (27,35+21,00+12,76+0,50)*2,59*(1,00-0,15) [28,60+24,83+(0,14+1,22+3,30*5+3,10+2,70*2+1,53)+(6,00*6+0,50)+52,23]*1,60*(1,00-0,19) 6,00*9*(0,70-0,19)*0,50 6,00*5*(0,70-0,14)*0,50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 135,634 220,385 13,770 8,400	
					RAZEM	378,189
44 d.4	01.03. 16.01.	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej [52,28-(15,26+6,00)+28,45]*1,00 (147,30+6,00)*1,00 (27,50+21,03+24,83+15,26)*0,50	m ² m ² m ² m ²	 59,470 153,300 44,310	
					RAZEM	257,080
45 d.4	01.03. 16.01.	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 461,050-378,189	m ³ m ³	 82,861	
					RAZEM	82,861
5		45421000-4	Wymiana stolarki okiennej			
46 d.5	01.03. 08.01.	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2, klamka dostępna z poziomu człowieka, regulacja otwierania do kąta 90st, 0,90*0,90*8	m ² m ²	 6,480	
					RAZEM	6,480
47 d.5	01.03. 08.01.	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, klamka dostępna z poziomu człowieka, regulacja otwierania do kąta 90st. <04> 2,10*1,20*1 <07> 2,60*1,50*4 <08> 3,00*1,50*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,520 15,600 4,500	
					RAZEM	22,620
48 d.5	01.03. 08.01.	KNR 0-19 1023-09 Poz. zast.	Montaż okien fix z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 <02> 2,20*0,60*4 <03> 2,20*0,90*4	m ² m ² m ²	 5,280 7,920	
					RAZEM	13,200
49 d.5	01.03. 08.01.	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien fix z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 <05> 2,40*0,90*4 <09> 5,50*0,60*7 <010> 5,50*0,90*7 <011> 5,65*0,90*7 <012> 5,55*1,50*1 <013> 5,55*2,10*4 <014> 2,58*0,90*8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8,640 23,100 34,650 35,595 8,325 46,620 18,576	

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	175,506
6		45421000-4	Wymiana ślusarki drzwiowej			
50 d.6	01.03. 08.03.	KNNR 2 1303-01	Wrota otwierane- brama segmentowa	m ²		
			<DG1> 3,30*3,60*10	m ²	118,800	
			<DG2> 3,30*4,85*1	m ²	16,005	
					RAZEM	134,805
51 d.6	01.03. 08.03.	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych	m ²		
			<D1>0,90*2,10*3	m ²	5,670	
			<D2>1,30*2,10*1	m ²	2,730	
			<D3>1,50*2,10*1	m ²	3,150	
			<D4>2,10*2,40*2	m ²	10,080	
			<D5>2,10*2,70*1	m ²	5,670	
					RAZEM	27,300
7		45321000-3	Docieplenie dachu			
52 d.7	01.03. 03.04.	KNNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - podstawy pod świetliki (1,10+1,34)*2*0,20*12	m ²		
				m ²	11,712	
					RAZEM	11,712
53 d.7	01.03. 08.01.	KNNR 7 0506-03 Poz. zast.	Świetliki systemowe z PCV	m ²		
			<O15>1,10*1,10*11	m ²	13,310	
			<O16>3,00*9,00*7	m ²	189,000	
			<O17>3,00*21,00*3	m ²	189,000	
					RAZEM	391,310
54 d.7	01.03. 12.01.	NNRNKB 202 2030-02	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym 1,10*1,10*23	m ²		
				m ²	27,830	
					RAZEM	27,830
55 d.7		Kalk. własna	Montaż belek drewnianych do podłoża za pomocą obejm (21,00+3,00)*2*1 (9,00+3,00)*2*(6+14)	m		
				m	48,000	
				m	480,000	
					RAZEM	528,000
56 d.7		NNRNKB 202 0537-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekąną trapezową na łatach- zakrycie otworów po demontowanych świetlikach	m ²		
		część A	21,00*3,00*2	m ²	126,000	
		część C	9,00*3,00*6	m ²	162,000	
		część D	9,00*3,00*14	m ²	378,000	
					RAZEM	666,000
57 d.7	01.03. 10.04.	KNNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
			poz.54	m ²	27,830	
			poz.56	m ²	666,000	
					RAZEM	693,830
58 d.7	01.03. 10.04.	KNNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho. poz.57	m ²		
				m ²	693,830	
					RAZEM	693,830
59 d.7	01.03. 10.04.	KNNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku.	m ²		
		część A	27,58*24,50	m ²	675,710	
		część B	57,45*(9,00+17,94+19,00)	m ²	2 639,253	
		część C	59,92*15,37-9,00*3,00*7	m ²	731,970	
		część D	59,92*36,47-(6,15*17,71+9,00*3,00*7+6,00*3,00*2+44,00*9,30+29,30*5,61+3,00*5,60)	m ²	1 260,993	
		część E	6,41*12,21+8,38*(2,90+6,96+2,50)+6,15*(6,96+2,50)+5,69*2,50-1,10*1,10*12	m ²	239,727	

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5 547,653
60 d.7	01.03. 10.04.	KNR 0-23 2612-05 Poz. zast.	Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do płyt z betonu poz.59*4	szt. szt.	22 190,612	
					RAZEM	22 190,612
61 d.7	01.03. 07.02.	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.59	m ² m ²	5 547,653	
					RAZEM	5 547,653
62 d.7	01.03. 07.02.	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd światliki (3,00+21,00)*2*3 (3,00+9,00)*2*7 (3,00+6,00)*2*3 (1,10+1,10)*2*11 wentylatory 2*3,14*0,30*45 2*3,14*0,25*30	mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu	144,000 168,000 54,000 48,400 84,780 47,100	
					RAZEM	546,280
63 d.7	01.03. 07.02.	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (pod ścianki) (2,90+6,96+2,50)*0,30	m ² m ²	3,708	
					RAZEM	3,708
64 d.7	01.03. 07.02.	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 3,708	m ² m ²	3,708	
					RAZEM	3,708
65 d.7	01.03. 03.04.	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego -ścianki na dachu (2,90+6,96+2,50)*0,25*0,40	m ³ m ³	1,236	
					RAZEM	1,236
66 d.7	01.03. 16.02.	KNR 0-28 2625-04	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej w technologii DRYVIT ROXSULATION-SM - przyklejenie płyt z wełny mineralnej na ścianach (2,90+6,96+2,50)*0,25	m ² m ²	3,090	
					RAZEM	3,090
67 d.7	01.03. 07.02.	NNRNKB 202 0541-02 murek obróbka światlika	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbka połączenia powierzchni nieocieplonej z ocieploną (8,38+6,15+5,69)*0,30 (2,90+6,96+2,50)*(0,25+0,50) 1,35*4*12*0,25	m ² m ² m ²	6,066 9,270 16,200	
					RAZEM	31,536

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.7	01.03.07.02.	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej(obróbka ścianki od strony powierzchni niedocieplanych (2,90+6,96+2,50)*0,30	m ² m ²	 3,708	
					RAZEM	3,708
8		45261000-4	Obróbki blacharskie			
69 d.8	01.03.07.02.	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - ponowny montaż poz.1	m m	 59,920	
					RAZEM	59,920
70 d.8	01.03.07.02.	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - ponowny montaż poz.2	m m	 26,750	
					RAZEM	26,750
71 d.8	01.03.07.02.	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej poz.4	m m	 240,210	
					RAZEM	240,210
72 d.8	01.03.07.02.	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej poz.3	m m	 105,400	
					RAZEM	105,400
73 d.8	01.03.07.02.	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- podokienniki zewnętrzne	m ²		
		parter	0,90*0,45*2	m ²	0,810	
		parter	1,80*0,45	m ²	0,810	
		piętro	5,55*0,45*9	m ²	22,478	
		parter	3,00*0,45	m ²	1,350	
		parter	2,60*0,40*4	m ²	4,160	
		parter	1,50*0,45	m ²	0,675	
		parter	1,40*0,40	m ²	0,560	
		piwnica	0,90*0,40*8	m ²	2,880	
		parter	2,65*0,45*8+0,60*0,45	m ²	9,810	
		piętro	5,65*0,40*7+2,40*0,40*4	m ²	19,660	
		piętro	5,50*0,40*7+2,20*0,40*4	m ²	18,920	
		piętro II	5,50*0,40*7+2,20*0,40*4	m ²	18,920	
		parter	1,00*0,40	m ²	0,400	
		parter	2,10*0,40+0,80*0,40	m ²	1,160	
					RAZEM	102,593
74 d.8	01.03.07.02.	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		ogniomury	(24,91+9,00+17,94+19,00+15,40+59,92)*0,60	m ²	87,702	
		daszek w segm B	6,00*9*0,60	m ²	32,400	
					RAZEM	120,102
9		45223100-7	Montaż konstrukcji wsporczych central wentylacyjnych			
75 d.9	01.03.04.01.	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm Kw.1. Malarnia. 2 Kw.2. Blacharnia. 2 Kw.3. Socjalne. 2 Kw.4. Hala napraw. 2 Kw.5. Diagnostyka. 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	
					RAZEM	10,000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.9	01.03.04.01.	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg. Montaż konstrukcji łącznie z dostawą elementów ocynkowanych ogniowo. Kw.1. Malarnia. Wg rys. nr K3 136,97/1000 Kw.2. Blacharnia. Wg rys. nr K5 134,21/1000 Kw.3. Socjalne. Wg rys. nr K8 147,90/1000 Kw.4. Hala napraw. Wg rys. nr K11 145,34/1000 Kw.5. Diagnostyka. Wg rys. nr K15 299,33/1000	t t t t t t	 0,137 0,134 0,148 0,145 0,299	
					RAZEM	0,863
77 d.9	01.03.04.01.	KNR-W 4-01 0206-02 uwaga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm. [Zaprawa szybkowiążąca montażowa] Kw.1. Malarnia. 2 Kw.2. Blacharnia. 2 Kw.3. Socjalne. 2 Kw.4. Hala napraw. 2 Kw.5. Diagnostyka. 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	
					RAZEM	10,000
10		45223100-7	Montaż konstrukcji wsporczych kolektorów słonecznych			
78 d. 04.01. 10	01.03.04.01.	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 4*12	szt. szt.	 48,000	
					RAZEM	48,000
79 d. 02.02. 10	01.03.02.02.	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <#12mm>3,05*12/1000	t t	 0,037	
					RAZEM	0,037
80 d. 02.02. 10	01.03.02.02.	KNR-W 2-02 0259-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie o śr. do 7 mm <#6mm>1,67*12/1000	t t	 0,020	
					RAZEM	0,020
81 d. 02.01. 10	01.03.02.01.	KNR-W 4-01 0206-02 uwaga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm. [Zaprawa szybkowiążąca montażowa] 4*12	szt. szt.	 48,000	
					RAZEM	48,000
82 d. 02.01. 10	01.03.02.01.	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu Wg rys. K17 <Sk1> 0,25*0,25*0,73*6 <Sk2> 0,25*0,25*0,693*6	m³ m³ m³	 0,274 0,260	
					RAZEM	0,534
83 d. 02.01. 10	01.03.02.01.	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,25*4*0,30*12	m² m²	 3,600	
					RAZEM	3,600

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	01.03. d. 02.01. 10	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 0,25*4*0,30*12	m ² m ²	 3,600	
					RAZEM	3,600
85	01.03. d. 02.01. 10	KNR-W 2-02 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 0,25*4*12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
86	01.03. d. 04.01. 10	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszń i oston o masie elementu do 250 kg. Montaż konstrukcji łącznie z dostawą elementów ocynkowanych ogniowo. Montaż do słupków żelbetowych przy użyciu kotew chemicznych. Kw.6. Wg rys. nr K16 836,39/1000	t t	 0,836	
					RAZEM	0,836