

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa budynku Instytutu o halę badawczą wraz z komorą bezodbiorną oraz niezbędną infrastrukturą techniczną wraz z przyłączami i infrastrukturą oraz modernizacją istniejącej infrastruktury budowlanej i otoczenia w ramach Projektu "5G - PL - Krajowe Laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem"**

Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **działki 8/16, 8/47, 8/90, 8/91, numer jednostki ewidencyjnej 026401\_1 obręb Swojczyce, AM - 19, ul. Swojczycka 38, 51-501 Wrocław**

Nazwa i adres zamawiającego: **INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI –PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY UL. SZACHOWA 1, 04-894 WARSZAWA**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-17**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane**

Nazwa jednostki opracowującej: **F.H.U. RMS Marek Surówka 30-440 Kraków, ul. Janowskiego 28/1 ;mobil 602-528-847 ; biuroRMS@interia.pl**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty rozbiórkowe
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne, wzmocnieniem podłoża
3	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie Fundamenty i podbicie fundamentów istniejących budynków
4	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie Trzpienie i słupy żelbetowe
5	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie Nadproża i belki żelbetowe
6	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie Płyty stropowe żelbetowe z wińcami
7	Kody CPV: 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej Konstrukcja stalowa, hali, zadaszenie wejścia i ściany osłonowe
8	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja i docieplenie fundamentów, ścian przyziemia
9	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie Roboty murarskie
10	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Stropodach D1
11	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Stropodach D2
12	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Ślusarka drzwiowa
13	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Tynki wewnętrzne
14	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Roboty malarskie
15	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Posadzki
16	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Elewacja

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys		<b>Rozbudowa budynku Instytutu o halę badawczą wraz z komorą bezodbiciową oraz niezbędną infrastrukturą techniczną wraz z przyłączami i infrastrukturą oraz modernizacją istniejącej infrastruktury budowlanej i otoczenia w ramach Projektu "5G - PL - Krajowe Laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem"</b>			
1	Element		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	Według rozeznania cen rynkowych	B-00.00	Rozbiórka istniejącego budynku wraz z fundamentami, odłączeniem i umartwieniem przyłączy/ kpl. robót R+M+S wraz z wywozem i utylizacją pozyskanego materiału z rozbiórki/			
	Obliczenie:		4*6,7*5		134,000	
			RAZEM:	m3.kub	134,00	
2	KNR 401/329/3	B-00.00	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
	Obliczenie:		0,4*2,52*3		3,024	
			RAZEM:	m3	3,02	
3	KNR 401/535/8	B-00.00	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:		0,35*1,05		0,368	
			RAZEM:	m2	0,37	
4	KNR 401/354/5	B-05.00	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych i okiennych wraz z demontażem skrzydeł, powierzchnia ponad 2`m2			
	Obliczenie:		1,4*2,1		2,940	
			1*2,95		2,950	
			RAZEM:	m2	5,89	
5	KNR 401/106/4	B-05.00	Usunięcie gruzu z parteru budynku			
	Obliczenie:					
	wykucie otworu		(3,02)*1,3		3,926	
			(0,37*0,02+5,89*0,07)*1,1		0,462	
	z wykonania nadproża		(0,35+0,02)*1,3		0,481	
			RAZEM:	m3	4,87	
6	Kalkulacja własna	B-05.00	Koszt podstawienia kontenera 7m3 na gruz i elementy zdemontowane wraz z opłatą za wywóz i składowanie	kontener	1,00	
2	Element		<b>Roboty ziemne, wzmocnieniem podłoża</b>			
7	Kalkulacja własna	B-01.00	Wytyczenie w terenie posadowienie budynku	kpl	1,00	
8	KNR 201/206/4 (2)	B-01.00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III, samochód 5-10`t			
	Obliczenie:					
			2,05*(38,805*24,65+5,386*14,03+0,08*5,86/2+0,774*14,03/2+1,6*3,49+6,586*1,6)		2 160,484	
	skarpa		2,05*1*(39,805*2+26,65+5,386+1,6)/2		116,077	
	wymiana gruntu pod fundamentami		315		315,000	
			-40		-40,000	
			RAZEM:	m3	2 551,56	
9	KNR 201/301/2	B-01.00	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu III	m3	40,00	
10	KNR 202/607/2 analogia	B-01.00	Zabezpieczenie skarp wykopu folią			
	Obliczenie:					
			3*(39,805*2+26,65+5,386+1,6)		339,738	
			RAZEM:	m2	339,74	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
11	KNR 231/114/5	B-01.00	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
			Obliczenie:			
			315		315,000	
			RAZEM:	m2	315,00	
12	KNR 231/114/6	B-01.00	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	315,00	65
13	KNR 202/1101/7 (4)	B-01.00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
			Obliczenie:			
			0,2*315		63,000	
			RAZEM:	m3	63,00	
14	KNR 201/501/1	B-01.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III- zasyp gruntem dowiezionym+material zasypowy 1,08m3/m3			
			Obliczenie:			
			2,05*1*(39,805+26,65+5,386+1,6)/2		75,277	
			2,05*2,25*(38,805*2+5,386)+2,05*1*20,15		424,127	
			-0,5*(0,655*1,5*2+0,845*0,55*2+1,5*0,55*2+2*1,25*12)		-17,272	
			RAZEM:	m3	482,13	
15	KNR 201/214/4 (2)	B-01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t za dalsze 14km /wraz z opłatą za składowanie/			
			Obliczenie:			
			(2551,56+40)*1,08		2 798,885	
			RAZEM:	m3	2 798,89	28
16	Kalkulacja indywidualna	B-01.00	Czyszczenie nawierzchni dróg z ziemi wnoszonej na protektorach przez samochody /wg. założeń ogólnych KNR 201 pkt 2,8,3/	m3	2 798,89	
3	Element		<b>Fundamenty i podbicie fundamentów istniejących budynków</b>			
17	KNNRW 3/201/5	B-03.00	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopem w gruncie nienawodnionym, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1 km, grubość podbicia do 80 cm B25	m3	18,60	
18	KNNRW 3/201/6	B-01.00	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopem w gruncie nienawodnionym, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1 km, dodatek za odwóz ziemi za każdy następny rozpoczęty 1 km za dalsze 14km /wraz z opłatą za składowanie/	m3	18,60	14
19	Kalkulacja indywidualna	B-01.00	Czyszczenie nawierzchni dróg z ziemi wnoszonej na protektorach przez samochody /wg. założeń ogólnych KNR 201 pkt 2,8,3/	m3	18,60	
20	KNR 202/1101/1 (1)	B-03.00	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły -C8/10			
			Obliczenie:			
		SF-1.01	0,1*2,2*3,2*12		8,448	
		SF-1.02	0,1*2,2*3,2*2		1,408	
		SF-1.03	0,1*1,7*1,7*4		1,156	
		SF-1.04	0,1*2,2*1,4*4		1,232	
		LF-1.01	0,1*0,6*(16,65*6+1,635*2+4*5*2+0,67*2+5,155*2+5,15)		9,598	
		LF-1.02	0,1*0,8*(2,255+5,585+1,005+1,399+2,1+3,0+3,1+2,25)		1,656	
		LF-1.03	0,1*0,8*(5,244+5,144+4,808+16,544)		2,539	
			RAZEM:	m3	26,037	
21	KNR 202/602/9	B-07.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa-grunt pod papę			
			Obliczenie:			
		SF-1.01	2,2*3,2*12		84,480	
		SF-1.02	2,2*3,2*2		14,080	
		SF-1.03	1,7*1,7*4		11,560	
		SF-1.04	2,2*1,4*4		12,320	
		LF-1.01	0,6*(16,65*6+1,635*2+4*5*2+0,67*2+5,155*2+5,15)		95,982	
		LF-1.02	0,8*(2,255+5,585+1,005+1,399+2,1+3,0+3,1+2,25)		16,555	
		LF-1.03	0,8*(5,244+5,144+4,808+16,544)		25,392	
			RAZEM:	m2	260,37	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
22	NNRNKB 202/618/1	B-07.00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	260,37	2
23	KNR 202/290/2 (2)	B-02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
			Obliczenie:			
			Fi 8			
			rys. K.2.01		452,28/1000	0,452
			rys. K.2.02		54,98/1000	0,055
			rys. K.2.03		9,16/1000	0,009
			Fi 10			
			rys. K.2.20		247/1000	0,247
			rys. K.2.21		1735,5/1000	1,736
			rys. K.2.22		187,35/1000	0,187
			rys. K.2.23		203,59/1000	0,204
			rys. K.2.24		(92,11+79)/1000	0,171
			rys. K.2.25		488,96/1000	0,489
			rys. K.2.26		244,18/1000	0,244
			Fi 14			
			rys. K.2.01		1289,57/1000	1,290
			RAZEM:	5,084 t		5,08
24	KNR 202/290/2 (3)	B-02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
			Obliczenie:			
			Fi 16			
			rys. K.2.02		2787,12/1000	2,787
			rys. K.2.03		464,52/1000	0,465
			rys. K.2.04		361/1000	0,361
			rys. K.2.05		384,13/1000	0,384
			RAZEM:	3,997 t		4,00
25	KNRW 202/244/5 (3)	B-03.00	Stopy fundamentowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, ponad 2.5 m3, wariant III-C20/25			
			Obliczenie:			
			SF-1.01		0,5*2,0*3,0*12	36,000
			SF-1.02		0,5*2,0*3,0*2	6,000
			RAZEM:	42,000 m3		42,00
26	KNRW 202/244/3 (3)	B-03.00	Stopy fundamentowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, do 1.5 m3, wariant III-C20/25			
			Obliczenie:			
			SF-1.03		0,5*1,5*1,5*4	4,500
			SF-1.04		0,5*2,0*1,2*4	4,800
			RAZEM:	9,300 m3		9,30
27	KNRW 202/243/1 (3)	B-03.00	Ławy fundamentowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, szerokość do 0.6 m, wariant III -C20/25			
			Obliczenie:			
			LF-1.01		0,5*0,4*(16,65*6+1,635*2+4*5*2+0,67*2+5,155*2+5,15)	31,994
			LF-1.02		0,5*0,6*(2,255+5,585+1,005+1,399+2,1+3,0+3,1+2,25)	6,208
			LF-1.03		0,5*0,6*(5,244+5,144+4,808+16,544)	9,522
			RAZEM:	47,724 m3		47,72
28	KNRW 202/245/1 (3)	B-03.00	Belki podwalinowe w deskowaniu systemowym, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III -C20/25			
			Obliczenie:			
			BP-1.01 gr.15cm		1,75*3,13*2	10,955
			BP-1.02 gr.15cm		1,75*5,7*8	79,800
			BP-1.03 gr.15cm		1,45*5,7*1	8,265
			BP-1.04 gr.15cm		1,75*3,5+1,45*2,2	9,315
			BP-1.05 gr.15cm		1,75*2,77	4,848
			BP-1.05A gr.15cm		1,45*2,77	4,017
			BP-1.06 gr.15cm		1,75*6,46*2	22,610
			BP-1.07 gr.15cm		1,75*6,44	11,270
			RAZEM:	151,080 m2		151,08
29	KNRW 202/245/3 (3)	B-03.00	Belki podwalinowe w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III -C20/25	m2	151,08	5

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
30	KNR 202/101/6	B-03.00	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej			
	Obliczenie:		0,25*1,45*(2,18+4,91+2,18+3,1+3+3,906+4+3,95+5,151+5,484+5,603+3,14+2,45+3,579+2,45+3,424)		21,209	
			RAZEM:	21,209 m3	21,21	
4	Element		<b>Trzpienie i słupy żebtowe</b>			
31	KNR 202/290/2 (2)	B-02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:					
	Fi 8					
	rys. K.2.08		27,18/1000		0,027	
	rys. K.2.09		81,53/1000		0,082	
	rys. K.2.10		25,14/1000		0,025	
	rys. K.2.11		(214,15+291,1)/1000		0,505	
	Fi 14					
	rys. K.2.08		65,53/1000		0,066	
	rys. K.2.09		196,6/1000		0,197	
	rys. K.2.10		69,41/1000		0,069	
			RAZEM:	0,971 t	0,97	
32	KNR 202/290/2 (3)	B-02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
	Obliczenie:					
	Fi 16					
	rys. K.2.11		(786,46+596,48)/1000		1,383	
			RAZEM:	1,383 t	1,38	
33	KNR 202/1217/3 analogia	B-02.00	Montaż szyn do płaczenia ścian murowanych z elementami żelbetowymi budynku			
	Obliczenie:					
			3,28*10*2+3,45*5*2+5,35*5*2+2,6*5*2		179,600	
			RAZEM:	179,600 m	179,60	
34	KNRW 202/247/2 (3)	B-03.00	Słupy w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój do 8 m/m2, wariant III-C20/25			
	Obliczenie:					
	SZ-1.01		0,5*0,75*11,35*2+0,5*0,25*2,3*2		9,088	
			RAZEM:	9,088 m3	9,09	
35	KNRW 202/247/4 (3)	B-03.00	Słupy w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój do 12 m/m2, wariant III-C20/25			
	Obliczenie:					
	TR-1.01		0,5*0,3*10,75*4+0,25*0,3*2,9*4		7,320	
			RAZEM:	7,320 m3	7,32	
36	KNRW 202/247/5 (3)	B-03.00	Słupy w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój do 16 m/m2, wariant III-C20/25			
	Obliczenie:					
	TR-1.02		0,25*0,25*4,98*2		0,623	
	TR-1.03		0,25*0,25*4,98*6		1,868	
	TR-1.04		0,25*0,25*5,38*2		0,673	
			RAZEM:	3,164 m3	3,16	
37	KNRW 202/248/2	B-03.00	Słupy w deskowaniu systemowym - nakłady dodatkowe za każdy następny 1 m wysokości, obwód/przekrój do 8 m/m2			
	Obliczenie:					
	SZ-1.01		0,5*0,75*7,35*2+0,5*0,25*2,3*2		6,088	
			RAZEM:	6,088 m3	6,09	
38	KNRW 202/248/4	B-03.00	Słupy w deskowaniu systemowym - nakłady dodatkowe za każdy następny 1 m wysokości, obwód/przekrój do 12 m/m2			
	Obliczenie:					
	TR-1.01		0,5*0,3*6,75*4+0,25*0,3*2,9*4		4,920	
			RAZEM:	4,920 m3	4,92	
39	KNRW 202/248/5	B-03.00	Słupy w deskowaniu systemowym - nakłady dodatkowe za każdy następny 1 m wysokości, obwód/przekrój do 16 m/m2			
	Obliczenie:					
	TR-1.02		0,25*0,25*0,98*2		0,123	
	TR-1.03		0,25*0,25*0,98*6		0,368	
	TR-1.04		0,25*0,25*1,38*2		0,173	
			RAZEM:	0,664 m3	0,66	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
5	Element		<b>Nadproża i belki żelbetowe</b>			
40	KNR 202/290/2 (2)	B-02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:					
	Fi 8					
	rys. K.2.12		18,47/1000		0,018	
	rys. K.2.13		19,1/1000		0,019	
	rys. K.2.14		36,06/1000		0,036	
	Fi 12					
	rys. K.2.12		7,89/1000		0,008	
	rys. K.2.13		20,89/1000		0,021	
	rys. K.2.14		30,51/1000		0,031	
			RAZEM:	0,133 t		0,13
41	KNR 202/290/2 (3)	B-02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
	Obliczenie:					
	Fi 16					
	rys. K.2.12		15,55/1000		0,016	
	Fi 20					
	rys. K.2.14		52,86/1000		0,053	
			RAZEM:	0,069 t		0,07
42	KNRW 202/249/3 (3)	B-03.00	Belki i podciąg w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój do 12' m/m2, wariant III-C20/25			
	Obliczenie:					
	BZ-1.01		0,25*0,65*4,91		0,798	
			RAZEM:	0,798 m3		0,80
43	KNRW 202/249/4 (3)	B-03.00	Belki i podciąg w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój do 14' m/m2, wariant III-C20/25			
	Obliczenie:					
	NZ-1.01		0,25*0,46*3,34		0,384	
	NZ-1.02		0,25*0,48*3,02		0,362	
	NZ-1.03		0,25*0,48*3,135		0,376	
			RAZEM:	1,122 m3		1,12
44	KNRW 202/249/5 (3)	B-03.00	Belki i podciąg w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój do 16' m/m2, wariant III-C20/25			
	Obliczenie:					
	NZ-1.04		0,25*0,3*2,445		0,183	
			RAZEM:	0,183 m3		0,18
6	Element		<b>Płyty stropowe żelbetowe z wińcami</b>			
45	KNR 202/290/2 (2)	B-02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:					
	Fi 8					
	rys. K.2.15		13,25/1000		0,013	
	rys. K.2.16		33,97/1000		0,034	
	rys. K.2.17		75,41/1000		0,075	
	Fi 10					
	rys. K.2.18		214,03/1000		0,214	
	rys. K.2.19		1065,06/1000		1,065	
	Fi 12					
	rys. K.2.15		47,49/1000		0,047	
	rys. K.2.16		100,1/1000		0,100	
	rys. K.2.17		220,47/1000		0,220	
			RAZEM:	1,768 t		1,77
46	KNRW 202/212/12	B-03.00	Więńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30' cm-C20/25			
	Obliczenie:					
	WZ-1.01		0,25*0,25*(2,18*2+4,91)		0,579	
	WZ-1.02		0,25*0,25*(5,597+3,135+2,45+3,58+2,45+5,13)		1,396	
	WZ-1.03		0,25*0,25*(3,105+3,1+3,9+3,9+3,935)*3		3,364	
			RAZEM:	5,339 m3		5,34

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
47	KNRW 202/246/3 (3)	B-03.00	Stropy w deskowaniu systemowym, grubość 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant III-C20/25			
	Obliczenie:					
	PS-1.01 gr.20cm		2,18*4,91		10,704	
	PS-1.02 gr.20cm		5,151*12,373+0,515*0,06/2+0,44*12,371/2		66,470	
			RAZEM:		77,174	
				m2	77,17	
48	KNRW 202/246/4 (2)	B-03.00	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III-C20/25	m2	77,17	10
7	Element		<b>Konstrukcja stalowa, hali, zadaszenie wejścia i ściany osłonowe</b>			
49	DC 3/102/4	B-04.00	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywici i prętów ocynkowanych gwintowanych fi 16 do podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm			
	Obliczenie:					
			4*4		16,000	
			6*12		72,000	
			RAZEM:		88,000	
				kotwienie	88,00	
50	KNR BC 3/809/4	B-04.00	Wykonanie podlewek od 5 do 30 mm zaprawy o dużej wytrzymałości, wykonanie podlewek na powierzchniach poziomych o grubości: 20 mm			
	Obliczenie:					
			0,61*0,6*12+0,4*0,4*4		5,032	
			RAZEM:		5,032	
				m2	5,03	
51	KNR BC 3/809/5	B-04.00	Wykonanie podlewek od 5 do 30 mm z zaprawy o dużej wytrzymałości, wykonanie podlewek na powierzchniach poziomych, dodatek za następny 1 mm grubości warstwy	m2	5,03	10
52	KNRW 205/103/1	B-04.00	Słupy główne o masie do 1,5 t			
	Obliczenie:					
	wg. zestawienia stali z 30-05-2022		18579/1000		18,579	
			RAZEM:		18,579	
				t	18,579	
53	KNRW 205/103/4	B-04.00	Belka stalowa			
	Obliczenie:					
	wg. zestawienia stali z 30-05-2022		959,1/1000		0,959	
			RAZEM:		0,959	
				t	0,959	
54	KNRW 205/101/6	B-04.00	Rygle stalowe			
	Obliczenie:					
	wg. zestawienia stali z 30-05-2022		1341,2/1000		1,341	
			RAZEM:		1,341	
				t	1,341	
55	KNRW 205/101/6	B-04.00	Konstrukcja stalowa attyki			
	Obliczenie:					
	wg. zestawienia stali z 30-05-2022		1558/1000		1,558	
			RAZEM:		1,558	
				t	1,56	
56	KNRW 205/101/6	B-04.00	Ryglówka stalowa			
	Obliczenie:					
	wg. zestawienia stali z 30-05-2022		210,3/1000		0,210	
			RAZEM:		0,210	
				t	0,210	
57	KNRW 205/104/1	B-04.00	Kratownica stalowa			
	Obliczenie:					
	wg. zestawienia stali z 30-05-2022		14898,8/1000		14,899	
			RAZEM:		14,899	
				t	14,899	
58	KNRW 205/104/3	B-04.00	Tężniki stalowe			
	Obliczenie:					
	wg. zestawienia stali z 30-05-2022		2563,4/1000		2,563	
			RAZEM:		2,563	
				t	2,563	
59	KNR 205/104/3	B-04.00	Stężenia stalowe			
	Obliczenie:					
	wg. zestawienia stali z 30-05-2022		553,6/1000		0,554	
			RAZEM:		0,554	
				t	0,554	



Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
60	KNR 205/208/5	B-04.00	Konstrukcja stalowa zadaszenia			
	Obliczenie:					
	wg. zestawienia stali z 31-05-2022		6692,4/1000	6,692		
			RAZEM:	6,692	t	6,692
61	KNR 21/4007/3	B-06.00	Pokrycie zadaszenia płytą laminowaną termoutwardzalną			
	(1) analogia					
	Obliczenie:					
			99,2	99,200		
			RAZEM:	99,200	m2	99,20
62	NNRNKB 202/541/1	B-06.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm			
	Obliczenie:					
			0,3*(26,96+3,72+27,1+3,71)	18,447		
			RAZEM:	18,447	m2	18,45
63	KNRW 202/519/3 (2)	B-06.00	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, półokrągłe, Fi 12' cm			
	Obliczenie:					
			26,96	26,960		
			RAZEM:	26,960	m	26,96
64	KNR 202/508/9 (2)	B-06.00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej			
					szk	2,00
65	NNRNKB 202/519/1 (2)	B-06.00	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 8' cm, blacha grubości 0.55' mm			
	Obliczenie:					
			6*2	12,000		
			RAZEM:	12,000	m	12,00
66	KNR 205/1003/3	B-04.00	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych			
	Obliczenie:					
			10,32*12*4	495,360		
			8,02*(2,84+3,2*2+10,6)	159,117		
			8,5*(31,75+20,55+37,37-10,6-2,8)	648,295		
			RAZEM:	1 302,772	kg	1 302,77
67	KNNR 7/601/5	B-04.00	Lekka metalowa obudowa ścian, z płyt warstwowych gr. 20cm z rdzeniem z wełny mineralnej			
	Obliczenie:					
			12,0*(31,75+20,55+37,37)	1 076,040		
			4,7*(2,7+5,47+5,22)	62,933		
			7,3*0,25*2	3,650		
			8,6*(4,91+20,55)	218,956		
			-11,85*5,38-2,84*3	-72,273		
			RAZEM:	1 289,306	m2	1 289,31

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
8	Element		<b>Izolacja i docieplenie fundamentów, ścian przyziemia</b>			
68	KNR 202/603/9	B-07.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa - dyspersyjna masa bitumiczno - kauczukowa			
			Obliczenie:			
			SF-1.01 0,5*(2*2+2,6*2)*12		55,200	
			SF-1.02 0,5*(2,6*2+2+2,4+1,4*3)		6,900	
			SF-1.03 0,5*(1,5*2*4+1,1*2*4)		10,400	
			SF-1.04 0,5*(1,2*6+0,74+0,79+1,4*2*4)		9,965	
			LF-1.01 0,5*(16,65*6+1,635*2+4*5*2+0,67*2+5,155*2+5,15)*2		159,970	
			LF-1.02 0,5*(2,255+5,585+1,005+1,399+2,1+3,0+3,1+2,25)*2		20,694	
			LF-1.03 0,5*(2,855+5,585+1,605+2,255+4,385+1,05+5,8556+16,55+0,6+3,486+4,786+4,808+8,654+5,121+5,484+2,59+5,24)		40,455	
			fundamenty z bloczków 1,45*(2,18+4,91+2,18+3,1+3+3,906+4+3,95+5,151+5,484+5,603+3,14+2,45+3,579+2,45+3,424)*2		169,670	
			BP-1.01 1,45*3,13*2*2		18,154	
			BP-1.02 1,45*5,7*8*2		132,240	
			BP-1.03 1,45*5,7*1*2		16,530	
			BP-1.04 1,45*3,5*2+1,45*2,2*2		16,530	
			BP-1.05 1,45*2,77*2		8,033	
			BP-1.05A 1,45*2,77*2		8,033	
			BP-1.06 1,45*6,46*2		18,734	
			BP-1.07 1,45*6,44*2		18,676	
			SZ-1.01 1,45*(0,75*2+0,5*2)*2		7,250	
			TR-1.01 1,45*(0,3*2+0,5*2)*4		9,280	
			TR-1.02 1,45*(0,25*4)		1,450	
			TR-1.03 1,45*(0,25*4)*6		8,700	
			TR-1.04 1,45*(0,25*3*2)		2,175	
			RAZEM:	739,039	m2	739,04
69	KNR 202/603/10	B-07.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę - dyspersyjna masa bitumiczno - kauczukowa	m2	739,04	
70	KNR 202/602/9	B-07.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - dyspersyjna masa bitumiczno - kauczukowa			
			Obliczenie:			
			SF-1.01 2*3*12		72,000	
			SF-1.02 2*3*2-0,75*0,5*2-0,25*(1,25*3)		10,313	
			SF-1.03 1,5*1,5*4		9,000	
			SF-1.04 2*1,2*4-0,3*0,5*4-0,25*(0,45*2*4)		8,100	
			LF-1.01 0,4*(16,65*6+1,635*2+4*5*2+0,67*2+5,155*2+5,15)*2		63,988	
			LF-1.02 0,6*(2,255+5,585+1,005+1,399+2,1+3,0+3,1+2,25)-0,25*(2,255+5,585+1,005+1,399+2,1+3,0+3,1+2,25)		7,243	
			LF-1.03 0,6*(5,244+5,144+4,808+16,544)-0,25*0,25*9-0,25*(2,18+4,91+1,18+5,606+3,135+2,45+3,579+2,45+3,424+5,151+5,484)		8,594	
			RAZEM:	179,238	m2	179,24
71	KNR 202/602/10	B-07.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - dyspersyjna masa bitumiczno - kauczukowa	m2	179,24	
72	KNNRW 3/207/3	B-07.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt styropianowych styrodur gr. 5cm-dylatacja			
			Obliczenie:			
			1,45*(9,925+5,859+16,75)		47,174	
			RAZEM:	47,174	m2	47,17
73	KNNRW 3/207/3	B-07.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt styropianowych styrodur gr. 10cm			
			Obliczenie:			
			1,45*(31,7+20,15+42,4+3,8)		142,173	
			RAZEM:	142,173	m2	142,17

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
74	KNNRW 3/207/3	B-07.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt styropianowych styrodur gr. 15cm			
			Obliczenie:			
			1,45*(5,46+2,83)		12,021	
			RAZEM:	12,021	m2	12,02
75	KNNRW 3/207/1	B-07.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej			
			Obliczenie:			
			1,45*(31,7+20,35+42,4+3,8+5,46+2,83)		154,483	
			RAZEM:	154,483	m2	154,48
9	Element		<b>Roboty murarskie</b>			
76	KNR 202/1612/4 (1)	B-10.00	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 1 m, nakłady podstawowe-do murowania, tynków i malowania			
			Obliczenie:			
			12,3*20		246,000	
			RAZEM:	246,000	m2	246,00
77	KNR 202/609/10	B-07.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie-dylatacja gr.5cm			
			Obliczenie:			
			5*2,68		13,400	
			4,0*(5,86+16,75)-2,5*3,0		82,940	
			5*7,24		36,200	
			-1,4*2,1		-2,940	
			RAZEM:	129,600	m2	129,60
78	KNR 202/602/9	B-07.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa-pod izolację z papy			
			Obliczenie:			
			0,25*(2,185+4,91+2,185+5,61+3,135+2,45+3,58+2,45+3,45+5,151+3,105+3,1+3,9+3,9+3,955)		13,267	
			0,2*(5,48+5,45+2,185+0,105+2,45+1,265)		3,387	
			RAZEM:	16,654	m2	16,65
79	NNRNKB 202/618/1	B-07.00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	16,65	2
80	KNR 401/304/1 (1)	B-05.00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
			Obliczenie:			
			0,4*1*1,55		0,620	
			0,4*1*0,6		0,240	
			RAZEM:	0,860	m3	0,86
81	KNR 401/313/2	B-05.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
			Obliczenie:			
			0,4*0,3*2,92		0,350	
			RAZEM:	0,350	m3	0,35
82	KNR 401/313/3	B-05.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla poduszek	m3	0,02	
83	KNR 401/201/5	B-05.00	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych-poduszki pod nadproża			
			Obliczenie:			
			0,1*(0,4*2+0,2*2*2)		0,160	
			RAZEM:	0,160	m2	0,16
84	KNR 401/203/7	B-05.00	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego-poduszki pod nadproża B20			
			Obliczenie:			
			0,1*0,2*0,4*2		0,016	
			RAZEM:	0,016	m3	0,02
85	KNR 401/313/4	B-05.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do IPE 160 mm			
			Obliczenie:			
			3*2,9		8,700	
			RAZEM:	8,700	m	8,70

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
86	KNR 27/160/2	B-05.00	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 25 cm			
			Obliczenie:			
			3,28*(2,185+4,91+2,185+5,61+3,135+2,45+3,58+2,45+3,45+5,151)		115,148	
			3,45*(3,105+3,1+3,9+3,9+3,955)		61,962	
			-1,6*2,1-2,52*3,0*2-2,84*3		-27,000	
			1,47*(2,5*2+4,91)		14,568	
			0,47*(5,85+16,29+5,151)		12,827	
			RAZEM:	177,505	m2	177,51
87	KNR 27/160/7	B-05.00	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana ponad 4,5 m, grubość 25 cm			
			Obliczenie:			
			5,35*(3,105+3,1+3,9+3,9+3,955)		96,086	
			2,6*(3,105+3,1+3,9+3,9+3,955)		46,696	
			RAZEM:	142,782	m2	142,78
88	KNR 901/105/2	B-05.00	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M' 12			
			Obliczenie:			
			3,33*(2,185)		7,276	
			3,28*(0,105+2,45+1,265)		12,530	
			-1,04*2,1		-2,184	
			RAZEM:	17,622	m2	17,62
89	KNR 16/153/1	B-05.00	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków "YTONG", grubość 20 cm			
			Obliczenie:			
			3,33*5,48		18,248	
			RAZEM:	18,248	m2	18,25
90	KNR 901/104/1	B-05.00	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M' 18			
			Obliczenie:			
			3,33*(5,45)		18,149	
			RAZEM:	18,149	m2	18,15
91	KNR 202/126/5	B-05.00	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
			Obliczenie:			
			1,25		1,250	
			RAZEM:	1,250	m	1,25
92	KNR 401/703/2	B-05.00	Umocowanie siatek tynkarskich na nadprożu			
			Obliczenie:			
			0,3*2,9*2		1,740	
			0,4*2,52		1,008	
			RAZEM:	2,748	m2	2,75
93	KNR 401/704/1	B-05.00	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach mlekiem cementowym	m2	2,75	
94	KNR 401/704/3	B-05.00	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej	m2	2,75	
10	Element		<b>Stropodach D1</b>			
95	NNRNKB 202/529/2 (2)	B-06.00	Montaż blachy stalowej trapezowej gr. 0,8mm - na kratownicach jako deskowanie			
			Obliczenie:			
			20,2*37,05		748,410	
			RAZEM:	748,410	m2	748,41
96	KNNR 2/604/2	B-06.00	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji	m2	748,41	
97	KNRW 202/612/3	B-06.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa-warstwa spadkowa-0-30mm	m2	748,41	
98	KNRW 202/612/4	B-06.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr. 20cm	m2	748,41	
99	KNRW 202/612/6	B-06.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho gr.8cm			
			Obliczenie:			
			na attykach		87,600	
			0,22*19,3*2+0,98*19,3/2*2		27,406	
			RAZEM:	115,006	m2	115,01

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
100	KNRW 202/612/3	B-06.00	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa gr.8cm			
	Obliczenie:					
	na attyce pod płyta osb		67,99		67,990	
			RAZEM:		67,990	
101	DC 19/414/7 analogia	B-06.00	Montaż klinów spadkowych po obwodzie attyk			
	Obliczenie:					
			36,5*2+19,3*2		111,600	
			RAZEM:		111,600	
102	DC 191/801/2	B-06.00	Wykonanie pokrycia dachowego z membrany dachowej - 1 warstwa	m2	704,20	
103	DC 191/804/3	B-06.00	Wykonanie obróbek z membrany dachowej - 1 warstwa, o powierzchni obrabianej ponad 0,5m2: wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych, murków, attyk, koszt itp.			
	Obliczenie:					
			1,4*36,5*2+0,5*19,3*2+0,9*19,3/2*2		138,870	
			RAZEM:		138,870	
104	KNR 21/4007/3 (2)	B-06.00	Płyta OSB 22 pod obróbkę na ścianach attykowych			
	Obliczenie:					
			0,58*19,3+0,49*19,3		20,651	
			0,63*(37,57*2)		47,338	
			RAZEM:		67,989	
105	NNRNKB 202/541/2	B-06.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm			
	Obliczenie:					
			0,88*19,3+0,79*19,3		32,231	
			0,93*(37,57*2)		69,880	
			RAZEM:		102,111	
11	Element		<b>Stropodach D2</b>			
106	KNR 202/902/1	B-06.00	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie			
	Obliczenie:					
	attyka od wewnątrz		1,3*(2,215*2+4,88)		12,103	
			RAZEM:		12,103	
107	KNNR 2/1004/1 (2)	B-06.00	Akrylowe tynki dekoracyjne zewnętrzne ręcznie, faktura nakrapiana	m2	12,10	
108	DC 20/401/4	B-06.00	Położenie warstwy paroizolacji z folii polietylenowej			
	Obliczenie:					
			4,91*2,42+5,151*12,36+5,151*0,08/2+0,446*12,36/2		78,511	
	wywnięcie na ściany		0,25*(4,91*2+2,42*2+12,44+5,151+5,597+12,36)		12,552	
			RAZEM:		91,063	
109	KNRW 202/612/3	B-06.00	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa-warstwa spadkowa-0-30mm			
	Obliczenie:					
			4,91*2,42+5,151*12,36+5,151*0,08/2+0,446*12,36/2		78,511	
			RAZEM:		78,511	
110	KNRW 202/612/4	B-06.00	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr 20cm	m2	78,51	
111	DC 191/801/2	B-06.00	Wykonanie pokrycia dachowego z membrany dachowej - 1 warstwa			
	Obliczenie:					
			10,8+63,6		74,400	
			RAZEM:		74,400	
112	DC 191/804/3	B-06.00	Wykonanie obróbek z membrany dachowej - 1 warstwa, o powierzchni obrabianej ponad 0,5m2: wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych, murków, attyk, koszt itp.			
	Obliczenie:					
			0,5*(2,215*2+4,88*2+4,92+12,41+5,38+12,34)		24,620	
			RAZEM:		24,620	
113	KNRW 202/519/8 (1) analogia	B-06.00	Montaż przelewu awaryjnego Fi 150 ze stali nierdzewnej	szt	2,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
114	KNR 21/4007/3 (2)	B-06.00	Płyta OSB 22 pod obróbkę na ścianach			
	Obliczenie:					
			0,48*(5,675+2,215+3,73)		5,578	
			0,315*(2,215+5,69+12,34)		6,377	
			0,43*5,222		2,245	
			RAZEM:	14,200	m2	14,20
115	NNRNKB 202/541/2	B-06.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
	Obliczenie:					
			0,78*(5,675+2,215+3,73)		9,064	
			0,55*(2,215+5,69+12,34)		11,135	
			0,78*5,222		4,073	
			0,25*(2,695+5,69+12,82)		5,301	
			RAZEM:	29,573	m2	29,57
12	Element		<b>Ślusarka drzewiowa</b>			
116	KNRW 202/1032/1	B-08.00	Brama zewnętrzna segmentowa			
	Obliczenie:					
	B1-320x300		3,2*3		9,600	
			RAZEM:	9,600	m2	9,60
117	KNRW 202/1032/1	B-08.00	Brama wewnętrzna roletowa			
	Obliczenie:					
	B2-250x300		2,5*3,0		7,500	
			RAZEM:	7,500	m2	7,50
118	KNRW 202/1032/1	B-08.00	Brama wewnętrzna roletowa p.poż			
	Obliczenie:					
	B3-250x300 EI30		2,5*3,0*2		15,000	
			RAZEM:	15,000	m2	15,00
119	KNNR 7/503/8	B-08.00	Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe wewnętrzne			
	Obliczenie:					
	DS1-90x200 do sanitariatu		0,9*2,0		1,800	
			RAZEM:	1,800	m2	1,80
120	KNNR 7/503/8	B-08.00	Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe wewnętrzne p.poż			
	Obliczenie:					
	DW1-140x210 EI 30		1,4*2,1*1		2,940	
			RAZEM:	2,940	m2	2,94
121	KNNR 7/503/8	B-08.00	Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe zewnętrzne			
	Obliczenie:					
	Dz1-110x210+110x76		1,1*2,1+1,1*0,76		3,146	
			RAZEM:	3,146	m2	3,15
122	KNNR 7/503/8	B-08.00	Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe zewnętrzne			
	Obliczenie:					
	Dz2-270x300		2,4*3,0		7,200	
			RAZEM:	7,200	m2	7,20
13	Element		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
123	KNR 23/2612/1	B-10.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.20cm , przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
	Obliczenie:					
			3,33*9,03		30,070	
			RAZEM:	30,070	m2	30,07
124	KNR 23/2612/1	B-10.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cm , przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
	Obliczenie:					
			3,33*5,27		17,549	
			RAZEM:	17,549	m2	17,55
125	KNR 23/2612/4	B-10.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły			
	Obliczenie:					
			6*(30,07+17,55)		285,720	
			RAZEM:	285,720	szt	285,72

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
126	KNR 23/2612/6	B-10.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
Obliczenie:						
					30,07+17,55	47,620
				RAZEM:	47,620	m2
					47,62	
127	KNR 202/803/6	B-10.00	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III			
Obliczenie:						
					5,7+4,17+17,03+44,9	71,800
				RAZEM:	71,800	m2
					71,80	
128	KNR 202/803/3	B-10.00	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
Obliczenie:						
					3,33*(5,48+3,216+5,59+3,135+4,952+8,87+5,27	203,843
					2+8,88+2,325+2,295+2,465+2,95+1,265+0,15+	222,595
					0,78+1,173+2,416)	9,800
					10,62*(20+0,48*2)	22,450
					0,98*20/2	458,688
				RAZEM:	458,688	m2
					458,69	
129	KNRW 202/2003/10	B-10.00	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 50-02 płyta wodoodporna			
Obliczenie:						
					3,33*2,27	7,559
				RAZEM:	7,559	m2
					7,56	
130	KNR 401/711/3 (2)	B-10.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)			
Obliczenie:						
po замуrowaniach					1,25*1,75*2	4,375
				RAZEM:	4,375	m2
					4,38	
131	KNR 401/711/2 (2)	B-10.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)			
Obliczenie:						
po замуrowaniach					1,2*0,8*2	1,920
					0,45*2,9	1,305
					0,45*2,9*2	2,610
				RAZEM:	5,835	m2
					5,84	
132	KNR 401/708/3 (2)	B-10.00	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40' cm			
Obliczenie:						
					2,52+3*2	8,520
					1,4+2,1*2	5,600
				RAZEM:	14,120	m
					14,12	
133	KNR 401/711/1 (2)	B-10.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1' m2 (w 1 miejscu)			
Obliczenie:						
					0,15*(2,72+3*2)	1,308
					0,15*(1,7+2,1*2)	0,885
				RAZEM:	2,193	m2
					2,19	
14	Element		<b>Roboty malarskie</b>			
134	KNR 202/1505/1	B-10.00	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie			
Obliczenie:						
					2*(2,27+2,1*2)	12,940
				RAZEM:	12,940	m2
					12,94	
135	KNR 202/1505/5	B-10.00	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie			
Obliczenie:						
					2*2,27	4,540
				RAZEM:	4,540	m2
					4,54	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
136	KNR 202/1505/5	B-10.00	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie			
		Obliczenie:	1,33*2,27	3,019		
			RAZEM:	3,019	m2	3,02
137	KNR 202/1505/1	B-10.00	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie			
		Obliczenie:	71,8+458,69+4,38+5,84+14,12*0,4+2,19+20	568,548		
			-12,94	-12,940		
			RAZEM:	555,608	m2	555,61
15	Element		<b>Posadzki</b>			
138	KNR 202/1101/7 (4)	B-09.00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
		Obliczenie:	0,8*(19,85*36,745+2,435*4,91+5,151*12,356+0,08*5,6/2+0,449*12,356/2)	646,390		
			0,6*(19,85*36,745+2,435*4,91+5,151*12,356+0,08*5,6/2+0,449*12,356/2-31*14,5-1*7,5-3*10,5)	191,693		
			-0,5*(1,6*2*6*2+0,4*16,65*6+0,25*1,635*2+0,25*4*5*2+1,5*0,795*2+0,695*0,795*2+0,25*5,155*3+0,175*2,255+0,175*4,91+0,175*1+1,2*1,75*4+2*1,25+1,75*3+0,25*0,67+1,75*1,6+0,35*5,25+0,35*3,135+0,35*9,03+0,175*4,81+0,2*5,14+0,2*5,12)	-63,035		
			RAZEM:	775,048	m3	775,05
139	KNR 202/1101/7 (3)	B-09.00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir			
		Obliczenie:	0,2*(19,85*36,745+2,435*4,91+5,151*12,356+0,08*5,6/2+0,449*12,356/2)	161,598		
			RAZEM:	161,598	m3	161,60
140	KNR 202/1101/1 (4)	B-09.00	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10			
		Obliczenie:	0,1*807,28	80,728		
			RAZEM:	80,728	m3	80,73
141	KNR 202/602/9	B-07.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa			
		Obliczenie:	807,28	807,280		
			RAZEM:	807,280	m2	807,28
142	NNRNKB 202/618/3	B-07.00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	807,28	2
143	KNR 202/609/10	B-09.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie-dylatacja gr. 20cm			
		Obliczenie:	0,25*36,25	9,063		
			RAZEM:	9,063	m2	9,06
144	KNR 202/609/10	B-09.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie-dylatacja gr. 25cm			
		Obliczenie:	0,25*(1,9+5)+0,85*(17,5+31,25)	43,163		
			RAZEM:	43,163	m2	43,16
145	KNR 202/609/10	B-09.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie gr. 10cm			
		Obliczenie:	0,6*(31+3+1*2+14,6)	30,360		
			RAZEM:	30,360	m2	30,36



Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
146	KNR 202/609/3	B-09.00	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa gr. 10cm			
			Obliczenie:			
			(19,85*36,75)		729,488	
			(4,91*2,44+3,13*5,484+0,085*5,484/2+0,31*3,13/2+5,151*9,02+0,326*9,02/2)		77,796	
			RAZEM:	807,284	m2	807,28
147	KNR 202/290/2 (2)	B-02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
			Obliczenie:			
			Fi 8			
			rys. K.2.07	242,41/1000	0,242	
			Fi 14			
			rys. K.2.07	19821,93/1000	19,822	
			posadzka pom. 0.02, 0.03, 0.04, 0.05	28*(4,91*2,44+3,13*5,484+0,085*5,484/2+0,31*3,13/2+5,151*9,02+0,326*9,02/2)/1000	2,178	
			RAZEM:	22,242	t	22,24
148	KNRW 202/205/1 (2)	B-03.00	Płyta żelbetowa posadzki, płyty, beton podawany pompą-C20/25			
			Obliczenie:			
			0,25*(19,4*36,5)		177,025	
			0,25*(4,91*2,44+3,13*5,484+0,085*5,484/2+0,31*3,13/2+5,151*9,02+0,326*9,02/2)		19,449	
			RAZEM:	196,474	m3	196,47
149	KNRW 202/245/1 (3)	B-03.00	Ściany w deskowaniu systemowym, grubość 10' cm, wysokość do 4' m, wariant III -C20/25			
			Obliczenie:			
			przegłębienie gr.25cm	0,6*(31+17+10,5+3+3,5+1+7,5+1+9,5+14)	58,800	
			RAZEM:	58,800	m2	58,80
150	KNRW 202/245/3 (3)	B-03.00	Ściany w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy 1' cm grubości, wariant III -C20/25			
					m2	58,80
151	NNRNKB 202/1129/2 (1) analogia	B-09.00	Wykonanie posadzki w technologii mikrocementu			
			Obliczenie:			
				290,2+5,7+4,7+17,3+44,9	362,800	
			RAZEM:	362,800	m2	362,80
16	Element		<b>Elewacja</b>			
152	NNRNKB 202/1624/1	B-11.00	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe, wysokość do 10' m			
			Obliczenie:			
			6,75*(27+3,5)		205,875	
			RAZEM:	205,875	m2	205,88
153	NNRNKB 202/1613/2 (2)	B-11.00	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość 10-15' m, (uziemiacz rurowy ocynkowany)			
					m2	205,88
154	NNRNKB 202/1625/1	B-11.00	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
					m2	205,88
155	DC 21/102/3 (1)	B-11.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS 18cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi-tynek mozaikowy			
			Obliczenie:			
			0,3*(5,46+2,68+31,75+20,51+18,07+1,07+10,48+1,488+3,674+0,3)		28,647	
			RAZEM:	28,647	m2	28,65
156	KNNR 7/504/2 (1)	B-11.00	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji stalowych, szyby ponad 2' m2-fasada szklana			
			Obliczenie:			
			11,85*5,38-5,93*3		45,963	
			RAZEM:	45,963	m2	45,96
157	KNR AT 22/303/6 analogia	B-11.00	Okładziny elewacyjne z płyt laminowanych termoutwardzalnych na ruszcie - ułożenie na sucho płyt z wełny mineralnej gr.20cm			
			Obliczenie:			
			6,75*(3,88+0,51)		29,633	
			RAZEM:	29,633	m2	29,63

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
158	KNR AT 22/303/1 analogia	B-11.00	Okładziny elewacyjne z płyt laminowanych termoutwardzalnych na ruszcie - montaż kotew elementów mocujących	kpl.	60,00	
159	KNR AT 22/303/2 analogia	B-11.00	Okładziny elewacyjne z płyt laminowanych termoutwardzalnych na ruszcie - montaż poziomych elementów nośnych konstrukcji rusztu			
Obliczenie:						
			29,63		29,630	
			3,71*26,44+3,71*0,17/2		98,408	
			3,71*6,75/2*2		25,043	
			5,93*3,55-3,2*3-1,1*2,1		9,142	
			0,5*(26,44+5,44)		15,940	
			RAZEM:		178,163	
				m2	178,16	
160	KNR AT 22/303/3 analogia	B-11.00	Okładziny elewacyjne z płyt laminowanych termoutwardzalnych na ruszcie - montaż pionowych elementów nośnych konstrukcji rusztu	m2	178,16	
161	KNR AT 22/303/5 analogia	B-11.00	Okładziny elewacyjne z płyt laminowanych termoutwardzalnych na ruszcie - ułożenie płyt elewacyjnych systemowych dociętych fabrycznie i dopasowanych do otworów drzwiowych i bram	m2	178,16	