

Przedmiar robót

REMONT ELEWACJI BUDYNKU 21-6 DOMU ASYSTENTA POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ UL. SKARŻYŃSKIEGO 2 W KRAKOWIE - SEGMENT S3, S4, PRZEWIAZKA

Lokalizacja: **Kraków, ul. Skarżyńskiego 2**

Inwestor: **POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki
ul. Warszawska 24 31-155 Kraków**

Autor opracowania:

Andrzej Misiaszek , kosztorysant upr. bud UAN 151/88
tel 48 602318983

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT ELEWACJI BUDYNKU 21-6 DOMU ASYSTENTA POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ UL. SKARŻYŃSKIEGO 2 W KRAKOWIE - SEGMENT S3, S4, PRZEWIAZKA		
1	Rozdział	SEGMENT S3		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 202/1604/3 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20`m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	02	(6,0+1,2+11,51+1,2+6,0)*18,5	479,335000	
	03	(6,64+6,64+1,23)*14,30	207,493000	
	05	(6,0+1,2+11,51)*18,5	346,135000	
	a-a	7,4*18,45	136,530000	
	b-b	8,16*18,45	150,552000	
		RAZEM:	1 320,045000	m2 1 320,05
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Koszt pracy rusztowania	m2	1 320,05
1.1.3	NNRNKB 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość 15-20`m, (bednarka ocynkowana)	m2	1 320,05
1.1.4	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 320,05
1.1.5	KNR K-10 0101/11	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii malarskiej przy wykonaniu ociepleń budynków		
	Wyliczenie ilości robót:			
	02	(1,4*1,5*6*2)+(1,8*1,5*6*3)+(1,6*1,5*11)	100,200000	
	03	(1,3*1,5*4*2)+0,4*1,5	16,200000	
	05	(1,8*1,5*6*3)+(1,4*1,5*5*2)+(0,7*0,6*2)	70,440000	
	07	(1,3*1,5*5)	9,750000	
		RAZEM:	196,590000	m2 196,59
1.1.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SEGMENT III - ELEWACJA ZACHODNIA	(6,0+1,2+11,51+1,2+6,0)*0,65	16,841500	
	SEGMENT III - ELEWACJA PÓŁNOCNA	(6,64+2,12+1,23+2,12+6,64)*0,65	12,187500	
	SEGMENT III - ELEWACJA WSCHODNIA rys 05	(3,49+2,51)*0,6+(6,0+11,51+7,4)*0,65	19,791500	
	SEGMENT III - ELEWACJA POŁUDNIOWA - PRZEKRÓJ B-B rys 07	(8,55)*0,65	5,557500	
	OKNA pARAPETY	(1,6*6*2+2,0*6*3+1,8*11+2,0)*0,35	26,950000	
	03	(1,6*4*2+1,6*2)*0,35	5,600000	
	05	(2,0*6*3+0,9*2)*0,35	13,230000	
	07	1,5*5*0,35	2,625000	
		RAZEM:	102,783000	m2 102,78
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i Ponowny montaż Klimatyzatorów, napełnienie , uruchomienie	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie istniejącego docieplenia ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycia wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1' warstwa siatki), ściany pełne z otworami		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SEGMENT III - ELEWACJA ZACHODNIA	(6,0+11,51+6,0)*16,05		377,335500
	cok	(6,0+11,51+6,0)*2,44		57,364400
	SEGMENT III - ELEWACJA PÓŁNOCNA	(6,64+1,23+6,64)*14,3		207,493000
	X2-X2	2,12*14,3*2		60,632000
	bok wgl	(1,2+1,2)*16,05		38,520000
	cok	(1,2+1,2)*2,45		5,880000
	SEGMENT III - ELEWACJA WSCHODNIA rys 05			
	pas górny	3,49*1,88+2,51*1,88		11,280000
	2 i 4	(6,0+11,51)*16,05		281,035500
	2 i 4 cok	(6,0+11,51)*2,42		42,374200
	ELEWACJA POŁUDNIOWA - PRZEKRÓJ A-A rys 06	7,16*16,05		114,918000
	c	7,16*2,37		16,969200
	SEGMENT III - ELEWACJA POŁUDNIOWA - PRZEKRÓJ B-B rys 07	(8,55)*16,05		137,227500
	cok	8,55*2,4		20,520000
		RAZEM:	1 371,549300	m2 1 371,55
1.1.9	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą	m2	1 371,55
1.1.10	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, drzwiczek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19+8+14+4+5+12		62,000000
		RAZEM:	62,000000	szt 62,00
1.1.11	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż istniejących urządzeń na elewacjach	szt	20,00
1.1.12	KNR 401/354/8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2	m2	4,40
1.1.13	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1371,55*0,08		109,724000
		54,75*0,03		1,642500
		RAZEM:	111,366500	m3 111,37
1.1.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1371,55*0,08		109,724000
		54,75*0,03		1,642500
		RAZEM:	111,366500	m3 111,37
1.1.15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację styropianu,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1371,55*0,06		82,293000
		54,75*0,03		1,642500
		RAZEM:	83,935500	83,94
1.1.16	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1371,55*0,02		27,431000
		54,75*0,01		0,547500
		RAZEM:	27,978500	27,98
1.1.17	KNR 21/4004/6 (3)	Płyta osb 18 mm pod obróbkę blacharską , analogia/kalkulacja własna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SEGMENT III - ELEWACJA ZACHODNIA	(6,0+1,2+11,51+1,2+6,0)*0,8		20,728000
	SEGMENT III - ELEWACJA PÓŁNOCNA	(6,64+2,12+1,23+2,12+6,64)*0,8		15,000000
	SEGMENT III - ELEWACJA WSCHODNIA rys 05	(3,49+2,51)*0,6+(6,0+11,51+7,4)*0,8		23,528000
	SEGMENT III - ELEWACJA POŁUDNIOWA - PRZEKRÓJ B-B rys 07	(8,55)*0,8		6,840000
		RAZEM:	66,096000	m2 66,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.18	KNRW 401/602/3	Analogia - papa izolacyjna na płycie osb		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SEGMENT III - ELEWACJA ZACHODNIA	(6,0+1,2+11,51+1,2+6,0)*0,8	20,728000	
	SEGMENT III - ELEWACJA PÓŁNOCNA	(6,64+2,12+1,23+2,12+6,64)*0,8	15,000000	
	SEGMENT III - ELEWACJA WSCHODNIA rys 05	(3,49+2,51)*0,6+(6,0+11,51+7,4)*0,8	23,528000	
	SEGMENT III - ELEWACJA POŁUDNIOWA - PRZEKRÓJ B-B rys 07	(8,55)*0,8	6,840000	
		RAZEM:	66,096000	m2 66,10
1.1.19	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SEGMENT III - ELEWACJA ZACHODNIA	(6,0+1,2+11,51+1,2+6,0)*0,8	20,728000	
	SEGMENT III - ELEWACJA PÓŁNOCNA	(6,64+2,12+1,23+2,12+6,64)*0,8	15,000000	
	SEGMENT III - ELEWACJA WSCHODNIA rys 05	(3,49+2,51)*0,6+(6,0+11,51+7,4)*0,8	23,528000	
	SEGMENT III - ELEWACJA POŁUDNIOWA - PRZEKRÓJ B-B rys 07	(8,55)*0,8	6,840000	
		RAZEM:	66,096000	m2 66,10
1.1.20	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		133,0*0,3	39,900000	
		RAZEM:	39,900000	m2 39,90
1.1.21	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		133*0,45	59,850000	
		RAZEM:	59,850000	m2 59,85
1.1.22	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ościeża	91,25	91,250000	
	ściany	1371,55	1 371,550000	
		RAZEM:	1 462,800000	m2 1 462,80
1.1.23	ZKNR C 2/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ościeża	91,25	91,250000	
	ściany	1371,55	1 371,550000	
		RAZEM:	1 462,800000	m2 1 462,80
1.1.24	ZKNR C 2/101/4	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	1371,55	1 371,550000	
		RAZEM:	1 371,550000	m2 1 371,55
1.1.25	ZKNR C 2/101/9	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	1371,55	1 371,550000	
		RAZEM:	1 371,550000	m2 1 371,55
1.1.26	ZKNR C 2/101/11	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	1371,55	1 371,550000	
		RAZEM:	1 371,550000	m2 1 371,55
1.1.27	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	1371,55	1 371,550000	
	ościeża	91,25	91,250000	
		RAZEM:	1 462,800000	m2 1 462,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.28	ZKNR C 2/107/3	Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SEGMENT III - ELEWACJA ZACHODNIA	(6,0+11,51+6,0)		23,510000
	SEGMENT III - ELEWACJA PÓŁNOCNA	(6,64+1,23+6,64)		14,510000
	X2-X2	2,12*2		4,240000
	bok wgl	(1,2+1,2)		2,400000
	SEGMENT III - ELEWACJA WSCHODNIA rys 05			
	pas górny	3,49*1,88+2,51*1,88		11,280000
	2 i 4	(6,0+11,51)		17,510000
	ELEWACJA POŁUDNIOWA - PRZEKRÓJ A-A rys 06	7,16		7,160000
	SEGMENT III - ELEWACJA POŁUDNIOWA - PRZEKRÓJ B-B rys 07	(8,55)		8,550000
		RAZEM:	89,160000	m
1.1.29	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,3*3+14,3*2+14,2*2+18,5*2+17,1		166,000000
		RAZEM:	166,000000	m
1.1.30	ZKNR C 2/102/6	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 15 cm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	1371,55		1 371,550000
	S III wełna minus	-4,0*16,05		-64,200000
	S III wełna cok minus	-4,0*2,4		-9,600000
		RAZEM:	1 297,750000	m2
1.1.31	ZKNR C 2/105/3	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	1371,55		1 371,550000
	S III wełna minus	-4,0*16,05		-64,200000
	S III wełna cok minus	-4,0*2,4		-9,600000
		RAZEM:	1 297,750000	m2
1.1.32	ZKNR C 2/105/6	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kołek na 1 m2 do podłoża z betonu Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	1371,55		1 371,550000
	S III wełna minus	-4,0*16,05		-64,200000
	S III wełna cok minus	-4,0*2,4		-9,600000
		RAZEM:	1 297,750000	szt
1.1.33	ZKNR C 2/102/1	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 3 cm, na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	02	$((1,3+1,5*2)*6*2+(1,8+1,5*2)*6*3+(1,6+1,5*2)*11+(1,8+1,5*2))*0,25$		48,350000
	03	$((1,3+1,5*2)*4*2+(1,5+0,4*2))*0,25$		9,175000
	05	$((1,8+1,5*2)*6*3+(1,4+1,5*2)*5*2+(0,6+0,7*2)*2)*0,25$		28,600000
		RAZEM:	86,125000	m2
1.1.34	ZKNR C 2/102/2	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 5 cm, na ścianach Pogrubienie docieplenia ze względu na nierówności ścian. Przyjęto 20 % powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1297,75*0,2		259,550000
		RAZEM:	259,550000	m2
1.1.35	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	1371,55		1 371,550000
		RAZEM:	1 371,550000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.36	ZKNR C 2/105/9	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	02	$((1,3+1,5*2)*6*2+(1,8+1,5*2)*6*3+(1,6+1,5*2)*11+(1,8+1,5*2))*0,25$	48,350000	
	03	$((1,3+1,5*2)*4*2+(1,5+0,4*2))*0,25$	9,175000	
	05	$((1,8+1,5*2)*6*3+(1,4+1,5*2)*5*2+(0,6+0,7*2)*2)*0,25$	28,600000	
	07	$(1,5+1,3*2)*5*0,25$	5,125000	
		RAZEM:	91,250000	m2
1.1.37	KNR K 58/105/6	Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych - dodatkowa warstwa siatki w narożach otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4*(6*7+5+6*5+5)$	328,000000	
		RAZEM:	328,000000	szt.
1.1.38	ZKNR C 2/201/6	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej, płyt styropianowych gr. 15 cm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S III wełna	4,0*16,05	64,200000	
	S III wełna cok	4,0*2,4	9,600000	
		RAZEM:	73,800000	m2
1.1.39	ZKNR C 2/201/1	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej, płyt styropianowych gr. 3 cm, na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	07	$(1,5+1,3*2)*5*0,25$	5,125000	
		RAZEM:	5,125000	m2
1.1.40	ZKNR C 2/201/2	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej, płyt gr. 5 cm, na ścianach		
				m2
1.1.41	ZKNR C 2/203/3	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, przymocowanie płyt za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S III wełna	4,0*16,05	64,200000	
	S III wełna cok	4,0*2,4	9,600000	
		RAZEM:	73,800000	m2
1.1.42	ZKNR C 2/203/6	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, przymocowanie płyt za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kołek na 1 m2 do podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S III wełna	4,0*16,05	64,200000	
	S III wełna cok	4,0*2,4	9,600000	
		RAZEM:	73,800000	szt.
1.1.43	ZKNR C 2/203/7	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, zatapianie jednej warstwy siatki na, ścianach i słupach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S III wełna	4,0*16,05	64,200000	
	S III wełna cok	4,0*2,4	9,600000	
		RAZEM:	73,800000	m2
1.1.44	ZKNR C 2/203/10	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, dodatkowa warstwa siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S III wełna cok	4,0*2,0	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2
1.1.45	KNR AT 38/503/1	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	02	$((1,3*2+1,5*2)*6*2+(1,8*2+1,5*2)*6*3+(1,6*2+1,5*2)*11+(1,8*2+1,5*2))$	260,800000	
	03	$((1,3*2+1,5*2)*4*2+(1,5*2+0,4*2))$	48,600000	
	05	$((1,8*2+1,5*2)*6*3+(1,4*2+1,5*2)*5*2+(0,6*2+0,7*2)*2)$	182,000000	
	07	$(1,5*2+1,3*2)*5$	28,000000	
		RAZEM:	519,400000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.46	ZKNR C 2/107/4	Montaż Listwa BP11 pcv do boniowania z siatką mini max 7mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SEGMENT III - ELEWACJA ZACHODNIA	(6,0+11,51+6,0)		23,510000
	SEGMENT III - ELEWACJA PÓŁNOCNA	(6,64+1,23+6,64)		14,510000
	X2-X2	2,12*2		4,240000
	bok wgl	(1,2+1,2)		2,400000
	SEGMENT III - ELEWACJA WSCHODNIA rys 05			
	pas górny	3,49*1,88+2,51*1,88		11,280000
	2 i 4	(6,0+11,51)		17,510000
	ELEWACJA POŁUDNIOWA - PRZEKRÓJ A-A rys 06	7,16		7,160000
	SEGMENT III - ELEWACJA POŁUDNIOWA - PRZEKRÓJ B-B rys 07	(8,55)		8,550000
	welna	6,0+2,25+2,45+3,65		14,350000
		2,2+1,97+1,69		5,860000
		RAZEM:	109,370000	m
1.1.47	ZKNR C 2/107/5	p.a Ochrona narożników wypukłych, prostych Montaż zabezpieczenia przed zalewaniem (wody opadowe) stolarki okiennej Listewa okapowa Bella Plast BP 14 lux N		
		Wyliczenie ilości robót:		
	02	(1,4*6*2)+(1,8*6*3)+(1,6*11)		66,800000
	03	(1,3*4*2)+1,5		11,900000
	05	(1,8*6*3)+(1,4*5*2)+(0,7*2)		47,800000
	07	(1,3*5)		6,500000
		RAZEM:	133,000000	m
1.1.48	ZKNR C 2/114/1	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	1371,55		1 371,550000
	ościeża	91,25		91,250000
		RAZEM:	1 462,800000	m2
1.1.49	ZKNR C 2/114/2	Grunтовanie podłoża, każda następna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	1371,55		1 371,550000
	ościeża	91,25		91,250000
		RAZEM:	1 462,800000	m2
1.1.50	ZKNR C 2/114/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	1371,55		1 371,550000
	S III welna	4,0*16,05		64,200000
	minus cokoły	-152,71		-152,710000
		RAZEM:	1 283,040000	m2
1.1.51	ZKNR C 2/114/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
	cokoły			
	cok	(6,0+11,51+6,0)*2,44		57,364400
	cok	(1,2+1,2)*2,45		5,880000
	SEGMENT III - ELEWACJA WSCHODNIA rys 05			
	2 i 4 cok	(6,0+11,51)*2,42		42,374200
	c	7,16*2,37		16,969200
	cok	8,55*2,4		20,520000
	S III welna cok	4,0*2,4		9,600000
		RAZEM:	152,707800	m2
1.1.52	ZKNR C 2/114/7	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 30 cm, ziarno 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ościeża	91,25		91,250000
		RAZEM:	91,250000	m2
1.1.53	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż budek lęgowych dla ptaków - kawka		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S-3	12		12,000000
		RAZEM:	12,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.54	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż budek lęgowych dla ptaków - sikorek/wróbli		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S3	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,00
1.1.55	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*6	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m 108,00
1.1.56	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RL 20mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*6	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m 108,00
1.1.57	KNR 508/204/4	p a Przewody iwiągane do rur, przekrój żyły do 10`mm2 wprowadzenie prę ta dn 8 mm do rury RL 20mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*6	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m 108,00
1.1.58	KNR 508/618/3	Łączenie pręta o średnicy do 10` mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych dwuwylotowych	szt	6,00
1.1.59	KNRW 403/711/5	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	6,00
1.1.60	KNR 401/322/2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach ; + przedłużenia .	szt	59,00
1.1.61	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120`mm2	szt	6,00
1.1.62	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	6,00
1.1.63	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka kontrolna	szt	6,00
1.1.64	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,00
1.1.65	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	5,00
1.1.66	KNR 401/101/3	Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych (opaska wokół budynku - analogia)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		89,16*0,5	44,580000	
		RAZEM:	44,580000	m2 44,58
1.1.67	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20`cm	m2	44,58
1.1.68	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	44,58
1.1.69	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=12	m2	44,58
1.1.70	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	44,58

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	SEGMENT S4		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 202/1604/3 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20' m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	08	(7,83+1,23+6,64)*17,07	267,999000	
	09;010	7,4*17,11+8,15*17,11	266,060500	
	11	(6,0+7,84+1,23+6,64)*17,07	370,589700	
	12	18,71*17,00	318,070000	
		RAZEM:	1 222,719200	m2 1 222,72
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Koszt pracy rusztowania	m2	1 222,72
2.1.3	NNRNKB 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość 15-20' m, (bednarka ocynkowana)	m2	1 222,72
2.1.4	NNRNKB 202/1625/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 222,72
2.1.5	KNR K-10 0101/11	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii malarskiej przy wykonaniu ociepleń budynków		
	Wyliczenie ilości robót:			
	08	1,5*1,9*5*2+1,27*2,0*5	41,200000	
	09	1,7*1,5*5	12,750000	
	10	1,2*1,5*5	9,000000	
	11	1,5*2,0*2*5+1,5*1,52*5+1,5*1,5*5	52,650000	
	12	1,5*3*6*5	135,000000	
		RAZEM:	250,600000	m2 250,60
2.1.6	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	54,00
2.1.7	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż istniejących urządzeń na elewacjach	szt	16,00
2.1.8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 08	(6,64+2,41+1,23+1,82+7,84)*0,65	12,961000	
	r 08	3,49*0,65	2,268500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ F-F 09 +	(7,62)*0,65	4,953000	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ E-E 10 +	8,15*0,65	5,297500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 11 +	(6,64+2,81+1,23+1,57+7,84+6,0)*0,65	16,958500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA POŁUDNIOWA 12 +	18,71*0,65	12,161500	
	08	(1,9*5*2+1,6*2+1,8*5)*0,35	10,920000	
	10	(1,3*5)*0,35	2,275000	
	11	(1,6*5*2+1,6*2*5+1,6*5)*0,35	14,000000	
	12	1,6*6*5*0,35	16,800000	
		RAZEM:	98,595000	m2 98,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.9	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie istniejącego docieplenia ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycia wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1' warstwa siatki), ściany pełne z otworami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 08	(6,64+2,41+1,23+1,82+7,84)*16,11	321,233400	
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 08 C	(6,64+2,41+1,23+1,82+7,84)*0,96	19,142400	
	r 08	3,49*1,88	6,561200	
	r 08 c	3,49*0,45	1,570500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ F-F 09 +	(7,62)*16,11	122,758200	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ F-F 09 C +	(7,62)*0,95	7,239000	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ D-D 10			
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ E-E 10 +	8,15*16,11	131,296500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ E-E 10 + C +	8,15*0,95	7,742500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 11 +	(6,64+2,81+1,23+1,57+7,84+6,0)*16,11	420,309900	
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 11 + C	(6,64+2,81+1,23+1,57+7,84+6,0)*0,96	25,046400	
	SEGMENT IV - ELEWACJA POŁUDNIOWA 12 +	18,71*16,11	301,418100	
	SEGMENT IV - ELEWACJA POŁUDNIOWA 12 C +	18,71*0,89	16,651900	
	RAZEM:		1 380,970000	m2 1 380,97
2.1.10	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą	m2	1 380,97
2.1.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1380,97*0,08	110,477600	
		57,13*0,04	2,285200	
	RAZEM:		112,762800	m3 112,76
2.1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km		
	Krotność=19			
	Wyliczenie ilości robót:			
		1380,97*0,08	110,477600	
		57,13*0,04	2,285200	
	RAZEM:		112,762800	m3 112,76
2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację styropianu,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1380,97*0,06	82,858200	
	RAZEM:		82,858200	82,86
2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1380,97*0,02	27,619400	
		57,13*0,04	2,285200	
	RAZEM:		29,904600	29,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.15	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 08	(6,64+2,41+1,23+1,82+7,84)*16,11	321,233400	
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 08 C	(6,64+2,41+1,23+1,82+7,84)*0,96	19,142400	
	r 08	3,49*1,88	6,561200	
	r 08 c	3,49*0,45	1,570500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ F-F 09 +	(7,62)*16,11	122,758200	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ F-F 09 C +	(7,62)*0,95	7,239000	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ D-D 10			
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ E-E 10 +	8,15*16,11	131,296500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ E-E 10 + C +	8,15*0,95	7,742500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 11 +	(6,64+2,81+1,23+1,57+7,84+6,0)*16,11	420,309900	
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 11 + C	(6,64+2,81+1,23+1,57+7,84+6,0)*0,96	25,046400	
	SEGMENT IV - ELEWACJA POŁUDNIOWA12 +	18,71*16,11	301,418100	
	SEGMENT IV - ELEWACJA POŁUDNIOWA12 C +	18,71*0,89	16,651900	
		RAZEM:	1 380,970000	m2 1 380,97
2.1.16	ZKNR C 2/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian	m2	1 380,97
2.1.17	ZKNR C 2/101/4	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5%	m2	1 380,97
2.1.18	ZKNR C 2/101/9	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	1 380,97
2.1.19	ZKNR C 2/101/11	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków	m2	1 380,97
2.1.20	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne	m2	1 380,97
2.1.21	ZKNR C 2/107/3	Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,64+2,42+1,23+1,86+7,84+7,62+8,15+1,2+7,84+1,57+1,23+2,81+6,64+18,71	75,760000	
		RAZEM:	75,760000	m 75,76
2.1.22	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,1+17,0*2+16,8+17,1+17,0*2+17,1+17,1	153,200000	
		RAZEM:	153,200000	m 153,20
2.1.23	ZKNR C 2/102/6	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 15 cm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1380,97	1 380,970000	
	sIV wełna	-68,32	-68,320000	
		RAZEM:	1 312,650000	m2 1 312,65
2.1.24	ZKNR C 2/105/3	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1380,97	1 380,970000	
	sIV wełna	-68,32	-68,320000	
		RAZEM:	1 312,650000	m2 1 312,65
2.1.25	ZKNR C 2/105/6	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kołek na 1 m2 do podłoża z betonu Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1380,97	1 380,970000	
	sIV wełna	-68,32	-68,320000	
		RAZEM:	1 312,650000	szt 1 312,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.26	ZKNR C 2/102/1	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 3 cm, na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	08	$((2,0+1,5*2)*5*2+(1,27+2,0*2)*5)*0,2$	15,270000	
	09	$((1,2+1,5*2)*5)*0,2$	4,200000	
	10	$((1,3+1,5*2)*5)*0,2$	4,300000	
	11	$((2,0+1,5*2)*6*2+(1,5*3)*5*2+(1,5*3)*5)*0,2$	25,500000	
	12	$(1,5*3)*5*6*0,2$	27,000000	
		RAZEM:	76,270000	m2 76,27
2.1.27	ZKNR C 2/102/2	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 5 cm, na ścianach Pogrubienie docieplenia ze względu na nierówności ścian. Przyjęto 20 % powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1312,65*0,2	262,530000	
		RAZEM:	262,530000	m2 262,53
2.1.28	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1380,97	1 380,970000	
		RAZEM:	1 380,970000	m2 1 380,97
2.1.29	ZKNR C 2/105/9	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	08	$((2,0+1,5*2)*5*2+(1,27+2,0*2)*5)*0,4$	30,540000	
	09	$((1,2+1,5*2)*5)*0,4$	8,400000	
	10	$((1,3+1,5*2)*5)*0,4$	8,600000	
	11	$((2,0+1,5*2)*6*2+(1,5*3)*5*2+(1,5*3)*5)*0,4$	51,000000	
	12	$(1,5*3)*5*6*0,4$	54,000000	
		RAZEM:	152,540000	m2 152,54
2.1.30	ZKNR C 2/105/13	Dodatkowa warstwa siatki siatki na ścianach cokołu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 08 C	$(6,64+2,41+1,23+1,82+7,84)*0,96$	19,142400	
	r 08 c	3,49*0,45	1,570500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ F-F 09 C +	$(7,62)*0,95$	7,239000	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ D-D 10			
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ E-E 10 + C +	8,15*0,95	7,742500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 11 + C	$(6,64+2,81+1,23+1,57+7,84+6,0)*0,96$	25,046400	
	SEGMENT IV - ELEWACJA POŁUDNIOWA 12 C +	18,71*0,89	16,651900	
		RAZEM:	77,392700	m2 77,39
2.1.31	KNR K 58/105/6	Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych - dodatkowa warstwa siatki w narożach otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4*(5*3+5+5+5*5+5*6)$	320,000000	
		RAZEM:	320,000000	szt. 320,00
2.1.32	ZKNR C 2/201/6	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej, płyt styropianowych gr. 15 cm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	sIV wełna	4,0*16,11	64,440000	
	sIV wełna cok	4,0*0,97	3,880000	
		RAZEM:	68,320000	m2 68,32
2.1.33	ZKNR C 2/201/1	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej, płyt styropianowych gr. 3 cm, na ościeżach	m2	1,00
2.1.34	ZKNR C 2/201/2	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej, płyt gr. 5 cm, na ścianach	m2	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.35	ZKNR C 2/203/3	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sIV wełna	4,0*16,11	64,440000
		sIV wełna cok	4,0*0,97	3,880000
		RAZEM:	68,320000	m2
2.1.36	ZKNR C 2/203/6	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kołek na 1 m2 do podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sIV wełna	4,0*16,11	64,440000
		sIV wełna cok	4,0*0,97	3,880000
		RAZEM:	68,320000	szt
2.1.37	ZKNR C 2/203/7	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, zatapianie jednej warstwy siatki na, ścianach i słupach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sIV wełna	4,0*16,11	64,440000
		sIV wełna cok	4,0*0,97	3,880000
		RAZEM:	68,320000	m2
2.1.38	ZKNR C 2/203/9	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, zatapianie jednej warstwy siatki na, ościeżach	m2	1,00
2.1.39	ZKNR C 2/203/10	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, dodatkowa warstwa siatki	m2	1,00
2.1.40	KNR AT 38/503/1	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		08	((2,0*2+1,5*2)*5*2+(1,27*2+2,0*2)*5)	102,700000
		09	((1,2*2+1,5*2)*5)	27,000000
		10	((1,3*2+1,5*2)*5)	28,000000
		11	((2,0*2+1,5*2)*6*2+(1,5*4)*5*2+(1,5*4)*5)	174,000000
		12	(1,5*4)*5*6	180,000000
		RAZEM:	511,700000	m
2.1.41	ZKNR C 2/107/5	p.a Ochrona narożników wypukłych, prostych Montaż zabezpieczenia przed zalewaniem (wody opadowe) stolarki okiennej Listewa okapowa Bella Plast BP 14 lux N		
		Wyliczenie ilości robót:		
		08	(2,0)*5*2+(1,27)*5	26,350000
		09	((1,2)*5)	6,000000
		10	((1,3)*5)	6,500000
		11	(2,0)*6*2+(1,5)*5*2+(1,5)*5	46,500000
		12	(1,5)*5*6	45,000000
		RAZEM:	130,350000	m
2.1.42	ZKNR C 2/107/4	Montaż Listwa BP11 pcv do boniowania z siatką mini max 7mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 08	(6,64+2,41+1,23+1,82+7,84)	19,940000
		r 08	3,49	3,490000
		SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ F-F 09 +	(7,62)	7,620000
		SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ E-E 10 +	8,15	8,150000
		SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 11 +	(6,64+2,81+1,23+1,57+7,84+6,0)	26,090000
		SEGMENT IV - ELEWACJA POŁUDNIOWA 12 +	18,71	18,710000
		RAZEM:	84,000000	m
2.1.43	ZKNR C 2/114/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1380,97	1 380,970000
			152,54	152,540000
		RAZEM:	1 533,510000	m2
2.1.44	ZKNR C 2/114/2	Gruntowanie podłoża, każda następna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1533,51	1 533,510000
		RAZEM:	1 533,510000	m2
2.1.45	ZKNR C 2/114/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1380,97	1 380,970000
			152,54	152,540000
		RAZEM:	1 533,510000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość			
2.1.46	ZKNR C 2/114/7	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 30 cm, ziarno 1,5 mm		m2	152,54			
	Wyliczenie ilości robót:							
		152,54	152,540000					
	RAZEM:		152,540000					
2.1.47	ZKNR C 2/114/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm cokół		m2	77,39			
	Wyliczenie ilości robót:							
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 08 C	(6,64+2,41+1,23+1,82+7,84)*0,96	19,142400					
	r 08 c	3,49*0,45	1,570500					
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ F-F 09 C +	(7,62)*0,95	7,239000					
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ D-D 10							
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ E-E 10 + C +	8,15*0,95	7,742500					
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 11 + C	(6,64+2,81+1,23+1,57+7,84+6,0)*0,96	25,046400					
	SEGMENT IV - ELEWACJA POŁUDNIOWA12 C +	18,71*0,89	16,651900					
	RAZEM:		77,392700					
	2.1.48	KNR 21/4004/6 (3)	Płyta osb 18 mm pod obróbkę blacharską , analogia/kalkulacja własna			m2	50,40	
		Wyliczenie ilości robót:						
SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 08		(6,64+2,41+1,23+1,82+7,84)*0,6	11,964000					
r 08		3,49*0,6	2,094000					
SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ F-F 09 +		(7,62)*0,60	4,572000					
SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ E-E 10 +		8,15*0,60	4,890000					
SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 11 +		(6,64+2,81+1,23+1,57+7,84+6,0)*0,60	15,654000					
SEGMENT IV - ELEWACJA POŁUDNIOWA12 +		18,71*0,60	11,226000					
RAZEM:		50,400000						
2.1.49		KNRW 401/602/3	Analogia - papa izolacyjna na płycie osb		m2			50,40
		Wyliczenie ilości robót:						
		SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 08	(6,64+2,41+1,23+1,82+7,84)*0,6	11,964000				
	r 08	3,49*0,6	2,094000					
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ F-F 09 +	(7,62)*0,60	4,572000					
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ E-E 10 +	8,15*0,60	4,890000					
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 11 +	(6,64+2,81+1,23+1,57+7,84+6,0)*0,60	15,654000					
	SEGMENT IV - ELEWACJA POŁUDNIOWA12 +	18,71*0,60	11,226000					
	RAZEM:		50,400000					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.50	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 08	(6,64+2,41+1,23+1,82+7,84)*0,85	16,949000	
	r 08	3,49*0,85	2,966500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ F-F 09 +	(7,62)*0,85	6,477000	
	SEGMENT IV - ELEWACJA PÓŁNOCNA, PRZEKRÓJ E-E 10 +	8,15*0,85	6,927500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA 11 +	(6,64+2,81+1,23+1,57+7,84+6,0)*0,85	22,176500	
	SEGMENT IV - ELEWACJA POŁUDNIOWA 12 +	18,71*0,85	15,903500	
		RAZEM:	71,400000	m2 71,40
2.1.51	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(69,14/0,55)*0,3	37,712727	
		RAZEM:	37,712727	m2 37,71
2.1.52	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	08	(1,9*5*2+1,6*2+1,8*5)*0,55	17,160000	
	10	(1,3*5)*0,55	3,575000	
	11	(1,6*5*2+1,6*2*5+1,6*5)*0,55	22,000000	
	12	1,6*6*5*0,55	26,400000	
		RAZEM:	69,135000	m2 69,14
2.1.53	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż budek lęgowych dla ptaków - kawka		
		Wyliczenie ilości robót:		
	s-4 fot 28	8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8,00
2.1.54	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż budek lęgowych dla ptaków - jerzyków		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S4 fot 26	5	5,000000	
	S4 fot 27	10	10,000000	
		RAZEM:	15,000000	kpl 15,00
2.1.55	KNR 401/322/2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach ; + przedłużenia .	szt	54,00
2.1.56	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*6	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m 108,00
2.1.57	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RL 20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*6	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m 108,00
2.1.58	KNR 508/204/4	p a Przewody iwiągane do rur, przekrój żyły do 10`mm2 wprowadzenie pręta dn 8 mm do rury RL 20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*6	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m 108,00
2.1.59	KNR 508/618/3	Łączenie pręta o średnicy do 10` mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych dwuwylotowych	szt	6,00
2.1.60	KNRW 403/711/5	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	6,00
2.1.61	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120` mm2	szt	6,00
2.1.62	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	6,00
2.1.63	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka kontrolna	szt	6,00
2.1.64	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,00
2.1.65	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.66	KNR 401/101/3	Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych (opaska wokół budynku - analogia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,64+2,42+1,23+1,86+7,84+7,62+8,15+1,2+7,84+1,57+1,23+2,81+6,64+18,71)*0,5		37,880000
		RAZEM:	37,880000	m2 37,88
2.1.67	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm	m2	37,88
2.1.68	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	37,88
2.1.69	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12	m2	37,88
2.1.70	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	37,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Przewiązka		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR K-10 0101/11	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii malarskiej przy wykonaniu ociepleń budynków		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PRZEWIĄZKA - ELEWACJA POŁUDNIOWA 5	0,8*1,4*3	3,360000	
		1,4*1,4*5	9,800000	
	RZEWIĄZKA - ELEWACJA PÓŁNOCNA 3	0,8*1,1*2+1,4*1,4*8	17,440000	
	1	1,5*2	3,000000	
	PRZEWIĄZKA - ELEWACJA WSCHODNIA 6	1,4*1,4*2	3,920000	
	ZE do malowania	1,54*2,17+1,18*2,14	5,867000	
	PRZEWIĄZKA - ELEWACJA ZACHODNIA 4	1,4*1,4*3	5,880000	
		RAZEM:	49,267000	m2 49,27
3.1.2	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,4*1,0	23,400000	
		RAZEM:	23,400000	m2 23,40
3.1.3	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,4*1,0	23,400000	
		RAZEM:	23,400000	m2 23,40
3.1.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,75+6,02+6,41+23,4+6,41+28,18+12,41)*0,6	52,548000	
		RAZEM:	52,548000	52,55
3.1.5	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,4	23,400000	
		RAZEM:	23,400000	m 23,40
3.1.6	KNR 401/519/1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie - po zdemontowanych obróbkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,4*1,0	23,400000	
		RAZEM:	23,400000	m2 23,40
3.1.7	KNR 21/4004/6 (3)	Płyta osb 18 mm pod obróbkę blacharską , analogia/kalkulacja własna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,75+6,02+6,41+23,4+6,41+28,18+12,41)*0,7	61,306000	
		RAZEM:	61,306000	m2 61,31
3.1.8	KNRW 401/602/3	Analogia - papa izolacyjna na płycie osb		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,75+6,02+6,41+23,4+6,41+28,18+12,41)*0,7	61,306000	
		RAZEM:	61,306000	m2 61,31
3.1.9	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,75+6,02+6,41+23,4+6,41+28,18+12,41)*0,8	70,064000	
		RAZEM:	70,064000	m2 70,06
3.1.10	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murłaty i podwaliny	m	23,40
3.1.11	KNRW 202/522/4 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, prostokątne, w rozwinięciu 50° cm, blacha ocynkowana ;powlekana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,4	23,400000	
		28,10	28,100000	
		RAZEM:	51,500000	m 51,50
3.1.12	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi° 15° cm, blacha ocynkowana powlekana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,3*4	17,200000	
		RAZEM:	17,200000	m 17,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.13	KNRW 401/519/2	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 4,7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,4*6,41	149,994000	
		12,41*18,7	232,067000	
		RAZEM:	382,061000	m2
3.1.14	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PRZEWIAZKA - ELEWACJA POŁUDNIOWA 5	28,18*4,15	116,947000	
	RZEWIAZKA - ELEWACJA PÓŁNOCNA 3	23,4*3,29	76,986000	
	1	4,75*4,15	19,712500	
	PRZEWIAZKA - ELEWACJA WSCHODNIA 6	12,41*4,15	51,501500	
	PRZEWIAZKA - ELEWACJA ZACHODNIA 4	6,02*4,15	24,983000	
	2	6,41*4,15	26,601500	
	ROZDZ ELEKT	-2,3*2,05	-4,715000	
		RAZEM:	312,016500	m2
3.1.15	ZKNR C 2/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian	m2	312,02
3.1.16	ZKNR C 2/101/4	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5%	m2	312,02
3.1.17	ZKNR C 2/101/9	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	312,02
3.1.18	ZKNR C 2/101/11	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków	m2	312,02
3.1.19	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne	m2	312,02
3.1.20	ZKNR C 2/107/3	Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,75+6,02+23,4+6,41+28,18+12,41	81,170000	
		RAZEM:	81,170000	m
3.1.21	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,15*3	12,450000	
		RAZEM:	12,450000	m
3.1.22	ZKNR C 2/102/6	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 15 cm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		312,02	312,020000	
	minus wełna	-49,8	-49,800000	
		RAZEM:	262,220000	m2
3.1.23	ZKNR C 2/102/2	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 5 cm, na ścianach Pogrubienie docieplenia ze względu na nierówności ścian. Przyjęto 20 % powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		262,22*0,2	52,444000	
		RAZEM:	52,444000	m2
3.1.24	ZKNR C 2/105/3	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		312,02	312,020000	
	minus wełna	-49,8	-49,800000	
		RAZEM:	262,220000	m2
3.1.25	ZKNR C 2/105/6	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kołek na 1 m2 do podłoża z betonu Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		312,02	312,020000	
	minus wełna	-49,8	-49,800000	
		RAZEM:	262,220000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
3.1.26	ZKNR C 2/102/1	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 3 cm, na ościeżach			m2	13,74
	Wyliczenie ilości robót:					
	PRZEWIĄZKA - ELEWACJA POŁUDNIOWA 5	(0,8+1,4*2)*3*0,15	1,620000			
		1,4*3*5*0,15	3,150000			
	RZEWIĄZKA - ELEWACJA PÓŁNOCNA 3	(0,8+1,1*2*2)*0,15+1,4*3*8*0,15	5,820000			
	PRZEWIĄZKA - ELEWACJA WSCHODNIA 6	1,4*3*2*0,15	1,260000			
	PRZEWIĄZKA - ELEWACJA ZACHODNIA 4	1,4*3*3*0,15	1,890000			
	RAZEM:		13,740000			
3.1.27	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach			m2	262,22
	Wyliczenie ilości robót:					
		312,02	312,020000			
	minus wełna	-49,8	-49,800000			
	RAZEM:		262,220000			
3.1.28	ZKNR C 2/105/9	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach			m2	26,70
	Wyliczenie ilości robót:					
	PRZEWIĄZKA - ELEWACJA POŁUDNIOWA 5	(0,8+1,4*2)*3*0,3	3,240000			
		1,4*3*5*0,30	6,300000			
	RZEWIĄZKA - ELEWACJA PÓŁNOCNA 3	(0,8+1,1*2*2)*0,15+1,4*3*8*0,30	10,860000			
	PRZEWIĄZKA - ELEWACJA WSCHODNIA 6	1,4*3*2*0,30	2,520000			
	PRZEWIĄZKA - ELEWACJA ZACHODNIA 4	1,4*3*3*0,30	3,780000			
	RAZEM:		26,700000			
3.1.29	ZKNR C 2/201/6	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej, płyt gr. 15 cm, na ścianach			m2	69,72
	Wyliczenie ilości robót:					
	przewiązka	(2,0+2,0+2,0+4,0+2,0)*4,15	49,800000			
	dop bez wym	4,8*4,15	19,920000			
	RAZEM:		69,720000			
3.1.30	ZKNR C 2/203/3	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu			m2	69,72
	Wyliczenie ilości robót:					
	przewiązka	(2,0+2,0+2,0+4,0+2,0)*4,15	49,800000			
	dop bez wym	4,8*4,15	19,920000			
	RAZEM:		69,720000			
3.1.31	ZKNR C 2/203/6	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kołek na 1 m2 do podłoża z betonu			szt	69,72
	Wyliczenie ilości robót:					
	przewiązka	(2,0+2,0+2,0+4,0+2,0)*4,15	49,800000			
	dop bez wym	4,8*4,15	19,920000			
	RAZEM:		69,720000			
3.1.32	ZKNR C 2/203/7	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, zatapianie jednej warstwy siatki na, ścianach i słupach			m2	69,72
	Wyliczenie ilości robót:					
	przewiązka	(2,0+2,0+2,0+4,0+2,0)*4,15	49,800000			
	dop bez wym	4,8*4,15	19,920000			
	RAZEM:		69,720000			
3.1.33	ZKNR C 2/203/10	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, dodatkowa warstwa siatki			m2	33,60
	Wyliczenie ilości robót:					
	przewiązka	(2,0+2,0+2,0+4,0+2,0)*2,0	24,000000			
		4,8*2	9,600000			
	RAZEM:		33,600000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.34	ZKNR C 2/107/5	p.a Ochrona narożników wypukłych, prostych Montaż zabezpieczenia przed zalewaniem (wody opadowe) stolarki okiennej Listewa okapowa Bella Plast BP 14 lux N		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PRZEWIAZKA - ELEWACJA POŁUDNIOWA 5	0,8*3	2,400000	
		1,4*5	7,000000	
	RZEWIAZKA - ELEWACJA PÓŁNOCNA 3	0,8*2+1,4*8	12,800000	
	1	1,5*2	3,000000	
	PRZEWIAZKA - ELEWACJA WSCHODNIA 6	1,4*2	2,800000	
	PRZEWIAZKA - ELEWACJA ZACHODNIA 4	1,4*3	4,200000	
		RAZEM:	32,200000	m
3.1.35	KNR AT 38/503/1	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PRZEWIAZKA - ELEWACJA POŁUDNIOWA 5	(0,8*2+1,4*2)*3	13,200000	
		1,4*4*5	28,000000	
	RZEWIAZKA - ELEWACJA PÓŁNOCNA 3	(0,8*2+1,1*2)*2+1,4*4*8	52,400000	
	1	1,5*2*2	6,000000	
	PRZEWIAZKA - ELEWACJA WSCHODNIA 6	1,4*4*2	11,200000	
	PRZEWIAZKA - ELEWACJA ZACHODNIA 4	1,4*4*3	16,800000	
		RAZEM:	127,600000	m
3.1.36	ZKNR C 2/114/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	312,02	312,020000	
	ościeża	26,7	26,700000	
		RAZEM:	338,720000	m2
3.1.37	ZKNR C 2/114/2	Gruntowanie podłoża, każda następna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	312,02	312,020000	
	ościeża	26,7	26,700000	
		RAZEM:	338,720000	m2
3.1.38	ZKNR C 2/114/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	312,02	312,020000	
		RAZEM:	312,020000	m2
3.1.39	ZKNR C 2/114/7	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 30 cm, ziarno 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ościeża	26,7	26,700000	
		RAZEM:	26,700000	m2
3.1.40	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm	mb	23,40
3.1.41	KNR 21/4004/6 (4)	Poszycie ścian konstrukcja wsporcza do montażu deski okapowej - płyty osb "3" gr.22mm, kręcona do konstrukcji budynku kotwami m12, wsporniki (el.7) rozmieszczone co 50cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*23,4	9,360000	
		RAZEM:	9,360000	m2
3.1.42	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,4*0,5	11,700000	
		RAZEM:	11,700000	m2
3.1.43	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	m	23,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.44	KNR 401/101/3	Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych (opaska wokół budynku - analogia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,75+6,02+23,4+6,41+28,18+12,41)*0,5	40,585000	
		-1,2*2*0,5	-1,200000	
		RAZEM:	39,385000	m2 39,39
3.1.45	KNR 401/101/3	Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych (opaska wokół budynku - analogia)	m2	39,39
3.1.46	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20`cm	m2	39,39
3.1.47	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=4	m2	39,39
3.1.48	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	39,39
3.1.49	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=12	m2	39,39
3.1.50	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	39,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Klatka schodowa		
4.1	Element	Klatka schodowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SEGMENT III - ELEWACJA ZACHODNIA	(6,0+11,51+6,0)		23,510000
	SEGMENT III - ELEWACJA PÓŁNOCNA	(6,64+1,23+6,64)		14,510000
	X2-X2	2,12*2		4,240000
	bok wgl	(1,2+1,2)		2,400000
	SEGMENT III - ELEWACJA WSCHODNIA rys 05			
	pas górny	3,49*1,88+2,51*1,88		11,280000
	2 i 4	(6,0+11,51)		17,510000
	ELEWACJA POŁUDNIOWA - PRZEKRÓJ A-A rys 06	7,16		7,160000
	SEGMENT III - ELEWACJA POŁUDNIOWA - PRZEKRÓJ B-B rys 07	(8,55)		8,550000
		RAZEM:		89,160000
4.1.1	KNR 202/1604/3 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20' m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+2,25+2,45)*16,2		173,340000
		(3,65+2,23+1,97)*17,1		134,235000
		RAZEM:		307,575000
			m2	307,58
4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Koszt pracy rusztowania	m2	307,58
4.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*0,3*5		1,650000
		2,1*0,4*6		5,040000
	mur	(6,0+2,2+2,3+4,2+3,6+4,2)*0,5		11,250000
		RAZEM:		17,940000
			m2	17,94
4.1.4	KNR 202/1202/4	p,a Demontaż Okna nie otwierane w ścianach z prefabrykatów wielkowymiarowych, ponad 2' m2 wspł do R - 0,6 M - 0,0 S - 0,3 R = 0,600 M = 1,000 S = 0,300	m2	75,67
4.1.5	KNR 401/1108/8	p,a Rozszklenie ram okiennych wystawowych, stałych, szkłem gładkim grubości 5-8' mm, metalowych, na listwy z obustronnym podkitowaniem, do 4,0' m2 Z5 i Z6 R = 0,700 M = 0,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Z5 - 1669 x 237cm	16,69*2,37		39,555300
	Z6 - 1524 x 237cm	15,24*2,37		36,118800
		RAZEM:		75,674100
			m2	75,67
4.1.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację Szkła z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,67*0,020		1,513400
		RAZEM:		1,513400
			t	1,51
4.1.7	KNR 404/811/1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 80-100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21+25		46,000000
		RAZEM:		46,000000
			szt	46,00
4.1.8	KNR 404/811/2	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 120-140 mm		
			szt	23,00
4.1.9	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,67*0,019		1,437730
	rys 54/74	0,16411*9		1,476990
		0,18311*2		0,366220
		RAZEM:		3,280940
			t	3,28
4.1.10	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,67*0,019		1,437730
	rys 54/74	0,16411*9		1,476990
		0,18311*2		0,366220
		RAZEM:		3,280940
			t	3,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3	1,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2		
		RAZEM:		
4.1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3	1,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2		
		RAZEM:		
4.1.13	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m3	1,20
4.1.14	KNR 21/4004/6 (3)	Płyta osb 18 mm pod obróbkę blacharską , analogia/kalkulacja własna	m2	14,63
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur (6,0+2,2+2,3+4,2+3,6+4,2)*0,65		
		RAZEM:		
4.1.15	KNRW 401/602/3	Analogia - papa izolacyjna na płycie osb	m2	14,63
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur (6,0+2,2+2,3+4,2+3,6+4,2)*0,65		
		RAZEM:		
4.1.16	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	23,74
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur (6,0+2,2+2,3+4,2+3,6+4,2)*0,8		
		2,7*2*0,6		
		2,5		
		RAZEM:		
4.1.17	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	284,14
		Wyliczenie ilości robót:		
		klatka sch wełna		
		1.2.3 (6,0+2,25+2,45)*14,65		
		1.2.3 c (6,0+2,25+2,45)*2,4		
		6 3,65*16,11		
		6c 3,65*0,9		
		klatka sch styropian 39,62		
		RAZEM:		
		284,141500		
4.1.18	ZKNR C 2/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian	m2	284,14
4.1.19	ZKNR C 2/101/4	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5%	m2	284,14
4.1.20	KNR 401/727/6	p,a Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoża grys wykonanie warstwy wyrównawczej na powierzchni fakturowej Krotność=1,5	m2	58,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,65*16,11		
		RAZEM:		
4.1.21	ZKNR C 2/101/11	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków	m2	284,14
		Wyliczenie ilości robót:		
		wełna 244,52		
		39,62		
		RAZEM:		
4.1.22	ZKNR C 2/101/10	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża	m2	284,14
		Wyliczenie ilości robót:		
		wełna 244,52		
		39,62		
		RAZEM:		
4.1.23	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne	m2	284,14
		Wyliczenie ilości robót:		
		wełna 244,52		
		39,62		
		RAZEM:		
4.1.24	ZKNR C 2/107/4	Montaż Listwa BP11 pcv do boniowania z siatką mini max 7mm	m	20,21
		Wyliczenie ilości robót:		
		wełna 6,0+2,25+2,45+3,65		
		2,2+1,97+1,69		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.25	ZKNR C 2/107/3	Montaż listwy cokołowej	m	20,21
		Wyliczenie ilości robót:		
		welna		
		6,0+2,25+2,45+3,65		
		2,2+1,97+1,69		
4.1.26	ZKNR C 2/102/12	Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 15 cm, na ścianach	m2	39,62
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*16,11		
		2,2*0,9		
		(1,97+1,69)*0,6		
4.1.27	ZKNR C 2/201/6	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej, płyt gr. 15 cm, na ścianach	m2	244,52
		Wyliczenie ilości robót:		
		welna		
		244,52		
		RAZEM:		
4.1.28	ZKNR C 2/203/3	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	244,52
		Wyliczenie ilości robót:		
		welna		
		244,52		
		RAZEM:		
4.1.29	ZKNR C 2/203/6	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kołek na 1 m2 do podłoża z betonu	szt	244,52
		Wyliczenie ilości robót:		
		welna		
		244,52		
		RAZEM:		
4.1.30	ZKNR C 2/203/7	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, zatapianie jednej warstwy siatki na, ścianach i słupach	m2	244,52
		Wyliczenie ilości robót:		
		welna		
		244,52		
		RAZEM:		
4.1.31	ZKNR C 2/203/10	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, dodatkowa warstwa siatki	m2	28,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		welna		
		(6,0+2,25+2,45+3,65)*2,0		
		RAZEM:		
4.1.32	ZKNR C 2/105/3	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	39,62
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*16,11		
		2,2*0,9		
		(1,97+1,69)*0,6		
4.1.33	ZKNR C 2/105/6	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kołek na 1 m2 do podłoża z betonu Krotność=2	szt	39,62
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*16,11		
		2,2*0,9		
		(1,97+1,69)*0,6		
4.1.34	ZKNR C 2/114/1	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa	m2	284,14
		Wyliczenie ilości robót:		
		welna		
		244,52		
		styropian 15 cm		
4.1.35	ZKNR C 2/114/2	Grunтовanie podłoża, każda następna warstwa	m2	284,14
		Wyliczenie ilości robót:		
		welna		
		244,52		
		styropian 15 cm		
4.1.36	ZKNR C 2/114/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	m2	284,14
		Wyliczenie ilości robót:		
		welna		
		244,52		
		styropian 15 cm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.37	KNR 909/405/1 (1)	Okładziny ściennie i obudowy w systemach Knauf z okładziną na szkielecie metalowym Płyta cementowa aquapanel® outdoor 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*1,5*5	8,250000	
		RAZEM:	8,250000	m2
4.2	Element	okna do wym		
4.2.1	KNR 202/1202/4	p.a Demontaż Okna nie otwierane w ścianach z prefabrykatów wielkowymiarowych, ponad 2`m2 wspł do R - 0,6 M - 0,0 S - 0,3 R = 0,600 M = 1,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,98+58,85	119,830000	
		RAZEM:	119,830000	m2
4.2.2	KNR 401/1108/8	p.a Rozszklenie ram okiennych wystawowych, stałych, szkłem gładkim grubości 5-8`mm, metalowych, na listwy z obustronnym podkitowaniem, do 4,0`m2 Z5 i Z6 R = 0,700 M = 0,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,98+58,85	119,830000	
		RAZEM:	119,830000	m2
4.2.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację Szkła z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119,83*0,020	2,396600	
		RAZEM:	2,396600	t
4.2.4	KNR 404/811/1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 80-100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt
4.2.5	KNR 404/811/2	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 120-140 mm		
				szt
4.2.6	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5` t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(60,98+58,85)*0,035	4,194050	
		RAZEM:	4,194050	t
4.2.7	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5` t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(60,98+58,85)*0,035	4,194050	
		RAZEM:	4,194050	t
4.2.8	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kpl.SYSTEMU OKIENNO-DRZWIOWY ALUMINIOWEGO SEGMENT III ELEWACJA ZACHODNIA - KLATKA SCHODOWA NP. ALUPROF MB 86, MB79, MB70HI o konstrukcji aluminiowej całkowicie oszklonej zgodnie z uwagami na rysunku nr. 13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z1 - 396 x 266cm	3,96*2,66	10,533600
		Z2 - 396 x 266cm	3,96*2,66*4	42,134400
		Z3 - 396 x 210cm	3,96*2,10	8,316000
		RAZEM:	60,984000	m2
4.2.9	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kpl.SYSTEMU OKIENNO-DRZWIOWY ALUMINIOWEGO SEGMENT IV - ELEWACJA ZACHODNIA - KORYTARZE NP. ALUPROF MB 86, MB79, MB70HI o konstrukcji aluminiowej całkowicie oszklonej zgodnie z uwagami na rysunku nr. 13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z1 - 396 x 266cm	3,96*2,66	10,533600
		Z2 - 396 x 266cm szt 4	3,96*2,66*4	42,134400
		Z3 - 396 x 210cm	3,96*1,56	6,177600
		RAZEM:	58,845600	m2
4.2.10	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kpl SYSTEMU OKIENNO-DRZWIOWY ALUMINIOWEGO ELEWACJA ZACHODNIA - KLATKA SCHODOWA Z5 NP. ALUPROF MB 86 + MB 86 CASEMENT (*) MB79, MB70HI (*) o konstrukcji aluminiowej całkowicie oszklonej zgodnie z uwagami na rysunku nr. 13 Z 5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z5 - 1669 x 237cm	16,69*2,37	39,555300
		RAZEM:	39,555300	m2
4.2.11	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kpl.SYSTEMU OKIENNO-DRZWIOWY ALUMINIOWEGO ELEWACJA WSCHODNIA - KLATKA SCHODOWA NP. ALUPROF MB 86, MB79, MB70HI o konstrukcji aluminiowej całkowicie oszklonej zgodnie z uwagami na rysunku nr. 13 Z 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z6 - 1524 x 237cm	15,24*2,37	36,118800
		RAZEM:	36,118800	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.12	KNNR 7/503/6	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane powyżej 2'm2 Z7 ELEW. WSCH. - POM. GOSPODARCZE SKRZYDŁO CZYNNNE SZEROKOŚĆ PRZEJŚCIA 90cm, SKRZYDŁO TO WYPOSAŻYĆ W SAMOZAMYKACZ, SKRZYDŁO BIERNE BLOKOWANE, NA OBU SKRZYDŁACH ZAMONTOWAĆ ROZKŁADANE STOPKI DO BLOKOWANIA ROZWARCIA SKRZYDEŁ, ZAMONTOWAĆ ZAMEK ADMINISTRACYJNY, KLAMKA SYSTEMOWA, W DRZWIACH ZAMONTOWAĆ KRATKI WENTYLACYJNE (ŻALUZJOWE) SKRZYDŁA ROZWIERANE NA ZEWNĄTRZ, MONTAŻ PRZED OTWOREM DLA UZYSKANIA MIN. 190CM WYSOKOŚCI PRZEJŚCIA zgodnie z uwagami na rysunku nr. 13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z7 - 178.5 x 200cm	1,79*2,0	3,580000
			RAZEM:	3,580000
			m2	3,58
4.2.13	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe do śmietnika o wym. 1,20*2,00 w + zamek - p.a.	m2	2,40
4.2.14	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0'm2, osadzanie na kotwach O1 1200X560 zgodnie z uwagami na rysunku nr. 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1200X560	1,2*0,56*4	2,688000
			RAZEM:	2,688000
			m2	2,69
4.2.15	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0'm2, osadzanie na kotwach O2 1500X560 zgodnie z uwagami na rysunku nr. 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1200X560	1,5*0,56*2	1,680000
		1500X560		
			RAZEM:	1,680000
			m2	1,68
4.2.16	KNR 19/928/4 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0'm2, osadzanie na kotwach O3 2100X560 zgodnie z uwagami na rysunku nr. 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2100X560	2,1*0,56*2	2,352000
			RAZEM:	2,352000
			m2	2,35
4.2.17	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(3,96*6+2,37*2+1,78+1,2*4+1,5*2+2,1*2)*0,5	21,140000
			RAZEM:	21,140000
			m2	21,14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Wejścia przewiązka		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	4,00
5.1.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=3	m2	4,00
5.1.3	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,5*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
5.1.4	KNR 401/422/2	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy bez deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
5.1.5	KNR 401/422/6	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów bez deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
5.1.6	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,15	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3
5.1.7	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,3*0,15*2	0,690000	
		RAZEM:	0,690000	m3
5.1.8	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni chodnikowych z kostki betonowej na podsypcepiaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	12,00
5.1.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4+0,69	1,090000	
		0,75	0,750000	
		RAZEM:	1,840000	m3
5.1.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4+0,69	1,090000	
		0,75	0,750000	
		RAZEM:	1,840000	m3
5.1.11	KNR 19/931/8 (2)	Wymiana stolarki drzwi wejściowych w systemie mb86 w kolorze ral 9006		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*2,3*2	5,980000	
		RAZEM:	5,980000	m2
5.1.12	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III pod słupki	szt	4,00
5.1.13	KNR 401/201/4	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne Słupki betonowy- fundament do mocowania dolnej blachy kotwiącej blendę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*4*2*1,0	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2
5.1.14	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Słupki betonowy- fundament do mocowania dolnej blachy kotwiącej blendę	0,2*0,2*1,0*2	0,080000	
		RAZEM:	0,080000	m3
5.1.15	KNNR 7/703/4	Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10 m2 Blanda, płyta hpl lub włóknocementowa w kolorze szarym ral 9007, mocowana mechanicznie do el.24 Rama blendy profil rk80x30x3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2,48*4	7,936000	
		RAZEM:	7,936000	m2
5.1.16	KNNR 7/209/2	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 5 kg	t	0,038
5.1.17	Kalkulacja indywidualna	Połączenie skręcane - mocowanie blendy do konstrukcji budynku lub fundamentu: połączenie składa się z płaskich blach 2x po gr.5-6mm, spawanych do el.14 - ramy blendy, śruby m14 z kompletem podkładek, nakrętek i przeciwnakrętek lub nakrętki smokonstruującej oraz blachy kotwiącej składającej się z króćca, z profilu rk40x30x3 dospawanego do blachy gr.8mm, dokręconej kotwami m12 - w liczbie min. po 2 na każdą blachę, montaż	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Blacha gr,3mm, spawana do el.14, połączenie szlifowane "niewidoczne" - pełna część blendy, pod montaż domofonu/wideofonu	kpl	2,00
5.1.19	KNRW 202/1219/3	p.a Wycieraczka z kraty pomostowej, z antypoślizgowym grettingiem	szt	2,00
5.1.20	KNR 202/508/6 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, prostokątne, w rozwinięciu do 35' cm Rynna o przekroju prostokątnym 10x8cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,9*2	3,800000	
		RAZEM:	3,800000	m
5.1.21	Kalkulacja indywidualna	Rzygacz o przekroju 6x6cm, wyprowadzający wodę z rynny (el.11)		2,00
5.1.22	NNRNKB 202/539/2	p.a Pokrycie dachów , montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	4,00
5.1.23	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*2*0,25	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m2
5.1.24	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,0+2,0+1,0)*2*0,4	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m2
5.1.25	KNR 221/603/2	Montaż krawędziaka 10x10 cm struganego porzez przykręcenie kotwami roz porowymi, wraz z wykonaniem konstrukcji pomocniczych do montażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,1*2*2	0,040000	
		RAZEM:	0,040000	m3
5.1.26	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe + konstrukcja wsporcza do montażu deski okapowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*2	4,400000	
		RAZEM:	4,400000	m
5.1.27	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*1,2*2	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2
5.1.28	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną podłożu betonowe (pierwsza warstwa mocowana mechanicznie) izolacja termiczna - 5cm-wełna mineralna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*1,2*2	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2
5.1.29	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30' cm	mb	4,00
5.1.30	KNR 21/4004/6 (4)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*2,0*2	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2
5.1.31	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych daszku nad wejściem do pom. gospodarczego	m2	4,00
5.1.32	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwsza warstwy papy z dachów betonowych Krotność = 2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	m2	4,00
5.1.33	KNR 202/609/3	Demontaz izolacji daszku p.a.R = 0,5 / S = 1 / M = 0 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,00
5.1.34	KNRW 401/604/4 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt grubości 3-7' cm, na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej, płyty z wełny mineralnej	m2	4,00
5.1.35	KNRW 401/519/2	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 4,7' mm	m2	4,00
5.1.36	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż daszku nad wejściem	kpl	1,00
5.1.37	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe do śmietnika o wym. 1,20*2,00 w + zamek - p.a.	m2	2,40
5.1.38	KNNRW 9/210/3	Urządzenia łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon), demontaż tablicy przyzywowej	szt	2,00
5.1.39	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.40	KNRW 508/406/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	szt	2,00
5.1.41	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	szt	8,00
5.1.42	KNR 401/920/24	p.a Założenie elektrozaczepu	szt	2,00
5.1.43	KNR AL 1/602/2	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej	szt.	2,00