

**PRZEDMIAR ROBÓT 001-02-002**

Budowa: Termomodernizacja Gminnego Ośrodka Kultury w Osiu  
 Obiekt: Budynek GOK  
 Rodzaj robót: Remontowo -budowlane  
 Lokalizacja: 86-150 Osie  
 Rynek 2

Zamawiający: Gminny Ośrodek Kultury w Osiu  
 86-150 Osie  
 Rynek 2

PRZEDMIAR 001-02-002

Strona 1

28-12-2016

SYKAL-002906

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Roboty rozbiórkowe		
1	10	KNNR N003-04-03-02-00	Rozbiórka elementów żelbetowych	m <sup>3</sup>	0,993
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Daszek nad wejściem	1,35*3,00*0,15	0,608
		2	Gzys nad wejściem	0,35*5,50*0,20	0,385
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 29,70000	
1	20	KNR 404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>	35,550
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Murki ogniowe	(2*6,40+24,20+15,30+9,80+10,00+17,00+3,40+3,30+4,10+6,60+8,60+6,00+6,50+9,40+5,20)*0,25	35,550
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,41000	
1	30	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>	42,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Murki ogniowe	(2*6,40+24,20+15,30+9,80+10,00+17,00+3,40+3,30+4,10+6,60+8,60+6,00+6,50+9,40+5,20)*0,25	35,550
		2	Murki przy wieży	3*4,70*0,50	7,050
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,30000	
1	40	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	143,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach A	24,50	24,500
		2	Dach B	15,30	15,300
		3	Dach D+E	10,70+17,50+4,50	32,700
		4	Dach G	9,00	9,000
		5	Dach H	8,50	8,500
		6	Dach I	15,50	15,500
		7	Dach J	9,00	9,000
		8	Dach K+L	7,50+13,00+8,40	28,900
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,15000	
1	50	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	57,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach A	3*7,30	21,900
		2	Dach B	5,50	5,500
		3	Dach D+E	2*6,50+3,50	16,500
		4	Dach G+F	4,10+3,00	7,100
		5	Dach K	4,10+2*1,00	6,100
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,11000	
1	60	KNR 401-03-54-03-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Okno	1+1+2	4,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,85000	
1	70	KNR 401-03-54-05-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,520
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	WC męska	1,80*1,20	2,160

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	2	WC damska	1,80*1,20		2,160
	3	Hol	2*1,80*1,50+1,50*1,20		7,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,52000
1	80	KNR 401-03-50-01-00	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>	0,495
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Komin na budynku straży	0,60*1,10*0,75		0,495
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,35000
1	90	KNNR N003-06-01-01-00	Odbicie tynku wapiennego i cementowo-wapiennego na ścianach i kominach	m <sup>2</sup>	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Komin wysoki	4*1,00*2,00		8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,36000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2			Roboty docieplenie zewnętrzne dachu		
2	10	KNR	202-12-13-04-00 Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami dł ponad 4 m w tym 2 mb do zawieszenia	metr	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,27863
			wsp: R = 0,955		
		M 1320500	Drabiny stal z kształt walcowanych	kg	17,47000
		M 1330299	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,02470
		M 1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,07450
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,06980
		M 2380820	Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,00300
		M 3920099	Papier ścierny	szt	0,31640
		S 39000	Srodek transportowy (1)	m-godz	0,01300
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,14380
2	20	KNR	401-03-10-05-00 Sprawdzenie przewodów kominowych	metr	253,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przewody kominowe	13*3*6,50	253,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03000
2	30	KNR	401-03-10-06-00 Odgruzowanie przewodów kominowych	metr	36,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przewody kominowe	2*3*6,00	36,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000
2	40	KNR	401-03-11-01-00 Uzupelnienie murów ogniowych i kolankowych grubości 1 cegły.	m <sup>3</sup>	10,665
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Murki ogniowe	(2*6,40+24,20+15,30+9,80+10,00+17,00+3,40+3,30+4,10+6,60+8,60+6,00+6,50+9,40+5,20)*0,25*0,30	10,665
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	14,28000
		M 1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,31100
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	59,00000
		M 1720299	Wapno hydratyzowane	kg	33,40000
		M 1800199	Cegły budowlane pełne	szt	370,00000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,19000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	2,10000
		S 43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,43000
2	50	KNR	401-03-04-01-00 Uzupelnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,302
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Podmurowanie parapetu	4*0,20*0,90*0,42	0,302
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	15,37000
		M 1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,32200
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	61,80000
		M 1720299	Wapno hydratyzowane	kg	34,50000
		M 1800199	Cegły budowlane pełne	szt	372,00000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,15200
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	2,11000
		S 43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,45000
2	60	KNR	401-07-26-03-00 Uzupelnienie tynków zew kat III ścian z cegły pow do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Murki ogniowe	(2*6,40+24,20+15,30+9,80+10,00+17,00+3,40+3,30+4,10+6,60+8,60+6,00+6,50+9,40+5,20)*0,30*2	85,320
		2	Podmurowanie parapetu	3*0,20*0,90*2	1,080
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,22000
		M 1601199	Piaski do zapraw i wypraw	dm <sup>3</sup>	22,90000
		M 1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	4,20000
		M 1720299	Wapno hydratyzowane	kg	5,80000
		M 3930000	Woda przemysłowa	dm <sup>3</sup>	5,30000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000
		S 43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,04000
2	70	KNR	403-10-16-05-00 Osadzanie kołków rozporowych ø do 6 mm w ścianie lub stropie	szt	147,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach A	24,50	24,500
		2	Dach B	15,30	15,300
		3	Dach D+E+wieża	10,70+17,50+4,50	32,700
		4	Dach F	3,00+1,50+5,60	10,100
		5	Dach G	9,30	9,300

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		6	Dach H		8,50
		7	Dach I+J		15,80+9,00
		8	Dach K		7,80+13,20+1,40
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,01050
		M 8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000
2	80	KNR	202-04-11-02-00 Przybicie deski czołowej z płyty OSB gr 25 mm szer. 12 cm	metr	147,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dach A		24,50
		2	Dach B		15,30
		3	Dach D+E+wieża		10,70+17,50+4,50
		4	Dach F		3,00+1,50+5,60
		5	Dach G		9,30
		6	Dach H		8,50
		7	Dach I+J		15,80+9,00
		8	Dach K		7,80+13,20+1,40
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,16044
			wsp: R = 0,955		
		M 1330500	Gwoździe budowlane OC	kg	0,03000
		M 2660718	Płyty wiórowe OSB3 grub 25 mm	m <sup>3</sup>	0,00120
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00100
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00200
2	90	KNR	202-04-10-01-00 Deskowanie połaci dachowych pasy 40 cm na gzymsie	m <sup>2</sup>	59,040
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dach A		24,50*0,40
		2	Dach B		15,30*0,40
		3	Dach D+E+wieża		(10,70+17,50+4,50)*0,40
		4	Dach F		(3,00+1,50+5,60)*0,40
		5	Dach G		9,30*0,40
		6	Dach H		8,50*0,40
		7	Dach I+J		(15,80+9,00)*0,40
		8	Dach K		(7,80+13,20+1,40)*0,40
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,30560
			wsp: R = 0,955		
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08000
		M 2660718	Płyty wiórowe OSB3 grub 25 mm	m <sup>3</sup>	0,00480
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000
2	100	KNR	401-06-31-01-00 Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych Pyrolakiem	m <sup>2</sup>	94,464
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Łyta OSB		59,040
		2	Płyta OSB czołwa		147,60*2*0,12
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,32000
		M 1412901	Preparat ogniochr Pyrolak W-1 składnik A	kg	0,15000
		M 1412902	Preparat ogniochr Pyrolak W-1 składnik B	kg	0,15000
2	110	KNR	401-05-18-03-00 Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym	m <sup>2</sup>	976,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06000
		M 2302001	Lepik asfaltowy na gorąco Izolbit	kg	0,85000
		M 3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	1,34000
		S 35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,01000
2	120	KNR	401-05-12-07-00 Pokrycie jedną warstwą papy smółowej perforowanej w nakładkę na uprzednim pokryciu	m <sup>2</sup>	976,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,20000
		M 2300199	Emulsja asfaltowa	kg	0,30000
		M 2301000	Papy asfaltowe izolacyjne perforowana	m <sup>2</sup>	1,18000
		S 35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,03000
2	130	KNR	202-06-09-01-00 Izolacja pozioma z płyt styropapowych na wierzchu konstrukcji na lepiku gr.12 cm	m <sup>2</sup>	976,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dach A		154,80
		2	Dach B		149,90
		3	Dach D		115,20
		4	Dach E + wieża		73,90+22,30
		5	Dach F		30,10
		6	Dach G		80,00
		7	Dach H		51,60
		8	Dach I		148,50

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	9	Dach J	48,90		48,900
	10	Dach K	101,30		101,300
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,22624
			wsp: R = 0,955		
		M 1562427	Płyta styrop "20" lam 1xpapa asf g=12 cm	m <sup>2</sup>	1,05000
		M 2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,75000
		M 2302300	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,30000
		M 3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	2,70000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00730
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,01160
2	140	WKNR	W202-05-04-02-00 Pokrycie dachów papą termoizolacyjną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	976,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,38900
		M 1020100	Gaz płynny propan-butan	kg	0,43000
		M 2301533	Papa zgrzew polim-asf w/kryc Wolbit WF	m <sup>2</sup>	2,30000
		M 2302300	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,30000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00760
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,02100
2	150	KNR	202-06-32-03-00 Wykonywanie ukosów w narożnikach wewnętrznych trójkątem styropianowym	metr	270,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach A	2*6,10+24,20	36,400
		2	Dach D+E	6,20+15,30+29,00+2,60	53,100
		3	Dach B	15,30+2*9,80	34,900
		4	Dach F	3,40+2,00+1,40+6,50	13,300
		5	Dach G	2*8,50+9,30	26,300
		6	Dach H	2*6,00+8,50	20,500
		7	Dach I	2*9,50+15,80	34,800
		8	Dach J	2*5,20+9,40	19,800
		9	Dach K	21,00+5,70+4,30	31,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27820
			wsp: R = 0,955		
		M 0000000	Trójkąt styropianowy	szt	1,00000
2	160	WKNR	W202-05-04-01-00 Pokrycie dachów papą termoizolacyjną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	50,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach C	39,10	39,100
		2	Dach L	11,80	11,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,21600
		M 1020100	Gaz płynny propan-butan	kg	0,23000
		M 2301520	Papy zgrzewalne polim-asfalt podkładowe	m <sup>2</sup>	1,15000
		M 2302300	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,30000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00480
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,01220
2	170	KNR	202-05-41-02-00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm	m <sup>2</sup>	121,540
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Murki ogniowe dach A	(2*6,40+24,20)*0,50	18,500
		2	Murki ogniowe dach D	15,30*0,50	7,650
		3	Murki ogniowe dach F	(3,40+3,30)*0,50	3,350
		4	Murki ogniowe dach E+wieża+D	(3*4,70+27,00+2,00)*0,50	21,550
		5	Murki ogniowe dach B	9,80*0,50	4,900
		6	Murki ogniowe dach G	8,60*0,50	4,300
		7	Murki ogniowe dach H	(8,60+6,00)*0,50	7,300
		8	Murki ogniowe dach K	6,50*0,50	3,250
		9	Murki ogniowe dach J	(9,40+5,20)*0,50	7,300
		10	Pas podrynnowy dach A	24,20*0,30	7,260
		11	Pas podrynnowy dach B	15,30*0,30	4,590
		12	Pas podrynnowy dach D+E+wieża	(10,70+17,50+4,50)*0,30	9,810
		13	Pas podrynnowy dach F	(3,00+5,50)*0,30	2,550
		14	Pas podrynnowy dach G	9,30*0,30	2,790
		15	Pas podrynnowy dach H	8,60*0,30	2,580
		16	Pas podrynnowy dach I	15,80*0,30	4,740
		17	Pas podrynnowy dach J	9,40*0,30	2,820
		18	Pas podrynnowy dach K	(7,80+13,20)*0,30	6,300
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,35037
			wsp: R = 0,955		
		M 1121599	Blachy stalowe powlekane PCW	m <sup>2</sup>	1,23000
		M 2380823	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,00100

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 6803620	Wkręty stal samogwintujące SW do blach	szt	17,20000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00800
2	180	KNR	202-05-15-04-00 Założenie blachą powlekaną pasów usztywniających szer 20 cm	metr	270,100
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,19234
		M 1120302	Blacha OC powlekana	kg	0,90200
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00130
2	190	KNR	202-05-41-01-00 Obróbki blacharskie kominów z blachy powlekanej o szer do 25 cm	m <sup>2</sup>	7,601
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach A	$(2*0,40+2*0,65)*0,20+(2*1,0+2*0,40)*0,20$	0,980
		2	Dach B	$(2*0,40+2*1,10)*0,20+(2*1,50+2*0,45)*0,20+(2*0,40+2*1,00)*0,20+(2*0,50+2*1,75)*0,20+(2*0,40+2*0,45)*0,20+4*1,00*0,20+(2*0,65+2*0,50)*0,25$	4,555
		3	Dach D	$(2*0,40*2*0,70)*0,20+(0,45+2*0,60)*0,20$	0,554
		4	Dach E	$(2*0,40*2*1,90)*0,20$	0,608
		5	Dach H	$(2*0,45*2*0,90)*0,20$	0,324
		6	Dach K	$(2*0,50*2*1,00)*0,20$	0,400
		7	Dach I	$(0,45*2*1,00)*0,20$	0,180
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	2,14970
		M 1121599	Blachy stalowe powlekane PCW	m <sup>2</sup>	1,23000
		M 2380823	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,00200
		M 6803620	Wkręty stal samogwintujące SW do blach	szt	27,50000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00800
2	200	KNR	202-05-17-04-00 Montaż prefabrykowanych rynien z blachy powlekanej półokrągłych ø 150	metr	153,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rynny dach A	24,20	24,200
		2	Rynny dach B	15,30	15,300
		3	Rynny dach D+E+wieża	10,70+17,50+4,50	32,700
		4	Rynny dach F	3,00+5,50	8,500
		5	Rynny dach G	9,30	9,300
		6	Rynny dach H	8,60	8,600
		7	Rynny dach I	15,80	15,800
		8	Rynny dach J	9,40	9,400
		9	Rynny dach K +L	7,80+13,20+8,40	29,400
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,48791
		M 1343004	Uchwyt do rynien półokrągłych ø 150	kmpl	2,00000
		M 1356010	Rynna półokrągła z blachy powlekanej	metr	1,05000
		S 34111	Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 Mg	m-godz	0,00190
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00350
2	210	KNR	202-05-19-02-00 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych ø 100	metr	65,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach A	$3*7,50$	22,500
		2	Dach B	7,00	7,000
		3	Dach D + E	$2*7,50$	15,000
		4	Dach F	$2*3,00$	6,000
		5	Dach G	4,50	4,500
		6	Dach H	1,50	1,500
		7	Dach I	$2*1,50$	3,000
		8	Dach K	$4,00+2*1,00$	6,000
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,58561
		M 1342902	Uchwyt do rur spustowych ø 100	kmpl	0,33000
		M 1356010	Rynna półokrągła z blachy powlekanej	metr	1,05000
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00230
2	220	KNR	401-12-14-02-00 Zeskrobanie farby z elementów metalowych pełnych pow ponad 0,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Czerpnia	$(2*0,40*2*0,80)*2,00$	2,560
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27000
		M 3920099	Papier ścierny	szt	0,56000
2	230	KNR	202-15-10-05-00 Malowanie elementów pełnych o pow ponad 0,50 m <sup>2</sup> 2-krotnie farbą olejną bez szpachlowania	m <sup>2</sup>	2,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Czerpnia	$(2*0,40*2*0,80)*2,00$	2,560

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,45783
			wsp: R = 0,955		
		M 1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,07900
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,07400
		M 1530599	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	0,03460
		M 3920099	Papier ścierny	szt	0,41670
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030
2	240	KNR	202-15-10-03-00 Malowanie elementów pełnych o pow do 0,50 m <sup>2</sup> 2-krotnie farbą olejną bez szpachlowania	szt	12,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Czerpnie	2,00	2,000
		2	Stopnie włazu na komin	10,	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,38687
			wsp: R = 0,955		
		M 1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,04000
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,03700
		M 1530599	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	0,01740
		M 3920099	Papier ścierny	szt	0,20830
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010
2	250	KNR	401-04-19-02-00 Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie 2-5 m	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,64000
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,94000
		M 1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	11,40000
		M 2600020	Bale iglaste obrzynane kl.3	m <sup>3</sup>	0,05400
		M 2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,03000
		M 3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m <sup>3</sup>	0,07500
2	260	WKNR	W401-03-24-02-00 Kratki wentylacyjne na kominach z cegieł	szt	76,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kominy	7*4+3*6+3*8+6	76,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,68000
		M 1350301	Kratka wentyl stal b/żaluzji 14x14	szt	1,00000
		M 1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00500
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	2,07000
		M 1800199	Cegły budowlane pełne	szt	2,00000
2	270	KNR	401-07-35-04-00 Uzupelnienie tynku cementowo-wapiennego kat III na kominach dachów płaskich	m <sup>2</sup>	9,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Komin	4*1,00*2,00	8,000
		2	Komin	2*1,80*0,50	1,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,70000
		M 1601199	Piaski do zapraw i wypraw	dm <sup>3</sup>	26,60000
		M 1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	5,20000
		M 1720299	Wapno hydratyzowane	kg	6,60000
		M 2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	dm <sup>3</sup>	17,60000
		M 3930000	Woda przemysłowa	dm <sup>3</sup>	6,70000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000
		S 43211	Betoniarzka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,04000
2	280	KNR	401-07-35-10-00 Przecieranie tynku cementowo-wapiennego kat II/III na kominach dachów	m <sup>2</sup>	42,760
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach A	(2*0,40+2*0,65)*0,95+(2*1,0+2*0,40)*0,90	4,515
		2	Dach B	(2*0,40+2*1,10)*0,75+(2*1,50+2*0,45)*0,50+(2*0,40+2*1,00)*0,50+(2*0,50+2*1,75)*0,50+(2*0,40+2*0,45)*0,60+4*1,00*4,10+(2*0,65+2*0,50)*0,75	26,995
		3	Dach D	(2*0,40*2*0,70)*1,50+(0,45+2*0,60)*0,80	3,000
		4	Dach E	(2*0,40*2*1,90)*0,80	2,432
		5	Dach H	(2*0,45*2*0,90)*0,90	1,458
		6	Dach K	(2*0,50*2*1,00)*1,10	2,200
		7	Dach I	(0,45*2*1,00)*2,40	2,160
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,38000
		M 1601199	Piaski do zapraw i wypraw	dm <sup>3</sup>	5,70000
		M 1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	1,20000
		M 1720299	Wapno hydratyzowane	kg	1,40000
		M 1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,40000
		M 3930000	Woda przemysłowa	dm <sup>3</sup>	6,40000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000
2	290	KNR	202-25-28-01-04 Malowanie elewacji farbą silikatową kominów	m <sup>2</sup>	42,760
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12033

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
			wsp: R = 0,955		
		M 2351396	Farba silikatowa Sto-Color-Sil (Egalis.)	dm <sup>3</sup>	0,30000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00040
2	300	KNR	202-10-23-03-50 Okna PCW uchylne 1-dzielne o pow do 1,0 m <sup>2</sup> z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>	3,140
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Okno w elewcji E	0,80*0,80	0,640
		2	Okno w elewcji C na dachu	2*1,10*0,50	1,100
		3	Okno w elewcji B na dachu	2*1,40*0,50	1,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	5,51990
			wsp: R = 0,955		
		M 1344120	Kotwy rozporowe	szt	8,60000
		M 1471201	Masa uszczelniająca "Silikon"	kg	0,09000
		M 1471399	Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm <sup>3</sup>	0,41000
		M 1589010	Okno z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	1,00000
		M 1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68000
		M 2382511	Sucha zaprawa szpachlowa "Ceresit CT-27"	kg	6,63000
		S 34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,05000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,07000
2	310	KNR	202-10-23-11-50 Okna PCW rozwieralne 2-dzielne o pow ponad 2,5 m <sup>2</sup> z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>	11,520
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	WC męska	1,80*1,20	2,160
		2	WC damska	1,80*1,20	2,160
		3	Hol	2*1,80*1,50+1,50*1,20	7,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,86022
			wsp: R = 0,955		
		M 1344120	Kotwy rozporowe	szt	4,40000
		M 1471201	Masa uszczelniająca "Silikon"	kg	0,05000
		M 1471399	Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm <sup>3</sup>	0,25000
		M 1589010	Okno z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	1,00000
		M 1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84000
		M 2382511	Sucha zaprawa szpachlowa "Ceresit CT-27"	kg	3,31000
		S 34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,04000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000
2	320	KNR	202-20-12-01-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> naprawy po wymianie okien	m <sup>2</sup>	20,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,36003
			wsp: R = 0,955		
		M 2382699	Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	4,70000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00400
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500
2	330	KNR	202-15-05-07-00 Malowanie suchych tynków 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	40,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,17562
			wsp: R = 0,955		
		M 1518120	Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm <sup>3</sup>	0,25900
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030
2	340	KNR	401-12-12-08-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych	m <sup>2</sup>	9,340
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kraty w oknach	3*0,80*0,80+2*1,40*1,00	4,720
		2	Balustrada na wieży	4,20*1,10	4,620
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,53000
		M 1050010	Benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,03400
		M 1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,07700
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,07700
		M 3920099	Papier ścierny	szt	0,56000
2	350	KNR	403-10-16-05-00 Osadzanie kołków rozporowych ø do 10 mm w ścianie lub stropie	szt	48,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Daszek I	24	24,000
		2	Daszek II	24	24,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,01050
		M 8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000
2	360	KNR	202-12-20-04-01 Konstrukcje daszków jednospadowe (m <sup>2</sup> ) ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	5,375
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Daszek I	2,80*1,25	3,500
		2	Daszek II	1,50*1,25	1,875



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,81987
			wsp: R = 0,955		
		M 1322555	Daszki stalowe jedno na odciągach	m <sup>2</sup>	1,00000
		M 1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,03400
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,03200
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00640
2	370	KNNR	N007-08-02-03-00 Szklenie dachu szybami ze szkła bezpiecznego o pow do 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,375
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Daszek I	2,80*1,25	3,500
		2	Daszek II	1,50*1,25	1,875
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,04000
		M 1570499	Uszczelki gumowe wytłaczane do szyb	metr	4,30000
		M 2401699	Szkło bezpieczne ze szkła float	m <sup>2</sup>	1,01000
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,22000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,36000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3			Roboty docieplenie zewnętrznych ścian z częściową wymianą stolarki okiennej		
3	10	KNR 231-08-15-01-00	Rozebranie chodnika z polbruku 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	60,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Opaska	(7,50+7,80+6,50+1,80+1,30+1,30+4,00+5,60+1,50+3,00+4,70+10,00+5,20)*1,0	60,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,09740	
3	20	KNR 202-16-10-01-00	Rusztowania ramowe przyścienne wys do 10 m	m <sup>2</sup>	672,010
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Elewacja H	26,00*7,30	189,800
		2	Elewacja E	17,50*6,50+4,70*8,00+1,90*8,00	166,550
		3	Elewacja F	10,00*7,30	73,000
		4	Elewacja G	6,40*7,30+10,20*6,50	113,020
		5	Elewacja B	23,20*4,00+2,00*6,00+5,40*4,60	129,640
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,33616	
			wsp: R = 0,955		
		M 1120699	Druty stalowe ciągnione żarzone CZ	kg 0,00900	
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg 0,00090	
		M 1341999	Haki budowlane	kg 0,01200	
		M 2600010	Bale iglaste obrzynane kl.2	m <sup>3</sup> 0,00018	
		M 2602002	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.2	m <sup>3</sup> 0,00013	
		M 2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup> 0,00030	
		M 2760100	Płyty rusztow pomostowe robocze	m <sup>2</sup> 0,00620	
		M 2760110	Płyty rusztow pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup> 0,00020	
		M 2790301	Płyty wiórowo-cement sprasowane gr 3	m <sup>2</sup> 0,03110	
		S 48315	Rusztowania ramowe zewn RR-1/30 do 20 m	m-godz 0,09510	
3	30	RUSZ 48315	Czas pracy rusztowania	m-godz	300,000
3	40	KNR 201-03-10-02-00	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>	28,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykop pod ocieplenie fundamenty	(7,50+7,80+6,50+1,80+1,30+1,30+4,00+5,60+1,50+3,00+4,70+10,00+5,20+3,40+2,70+17,50+6,40+24,20)*0,50*0,50	28,600
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 2,30155	
			wsp: R = 0,955		
3	50	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	28,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykop pod ocieplenie fundamenty	(7,50+7,80+6,50+1,80+1,30+1,30+4,00+5,60+1,50+3,00+4,70+10,00+5,20+3,40+2,70+17,50+6,40+24,20)*0,50*0,50	28,600
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 1,22240	
			wsp: R = 0,955		
3	60	KNR 202-26-08-01-50	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>	114,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ocieplenie fundamentu	(7,50+7,80+6,50+1,80+1,30+1,30+4,00+5,60+1,50+3,00+4,70+10,00+5,20+3,40+2,70+17,50+6,40+24,20)*1,00	114,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,27200	
			wsp: R = 0,955		
3	70	KNR 202-26-09-01-50	Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>	114,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ocieplenie fundamentu	(7,50+7,80+6,50+1,80+1,30+1,30+4,00+5,60+1,50+3,00+4,70+10,00+5,20+3,40+2,70+17,50+6,40+24,20)*1,00	114,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 1,32900	
			wsp: R = 0,955		
		M 1552506	Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85	kg 6,00000	
		M 1562699	Płyty styropianowe EPS	m <sup>3</sup> 0,05250	
		S 35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz 0,01350	
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz 0,01000	
3	80	KNR 202-06-07-02-00	Izolacja z folii kubelkowej zbiorników, basenów, ścian fund. itp.	m <sup>2</sup>	57,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ocieplenie fundamentu	(7,50+7,80+6,50+1,80+1,30+1,30+4,00+5,60+1,50+3,00+4,70+10,00+5,20+3,40+2,70+17,50+6,40+24,20)*0,50	57,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,16330	
			wsp: R = 0,955		
		M 1560151	Folia polietylenowa wytłaczana FONDALINE	m <sup>2</sup> 1,30000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 1601099	Piaski do betonów	m <sup>3</sup>	0,01200
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00050
3	90	KNR	202-25-24-01-00 Wykonanie warstwy pośredniej środkiem grunt Sto-Putzgrund cokołu	m <sup>2</sup>	57,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ocieplenie fundamentu	(7,50+7,80+6,50+1,80+1,30+1,30+4,00+5,60+1,50+3,00+4,70+10,00+5,20+3,40+2,70+17,50+6,40+24,20)*0,50	57,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,07926
			wsp: R = 0,955		
		M 2351301	Środek gruntujący Sto-Putzgrund	kg	0,30000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00040
3	100	KNR	202-25-24-02-00 Tynki na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek - Stolit uziarnienie 1,5 mm cokoły fundamentów	m <sup>2</sup>	57,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ocieplenie fundamentu	(7,50+7,80+6,50+1,80+1,30+1,30+4,00+5,60+1,50+3,00+4,70+10,00+5,20+3,40+2,70+17,50+6,40+24,20)*0,50	57,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,37627
			wsp: R = 0,955		
		M 2351341	Tynk na bazie żywic StoLit K	kg	2,30000
		S 35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,00490
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00680
3	110	KNR	231-05-11-01-00 Nawierzchnie opaski z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej uprzednio rozebranej	m <sup>2</sup>	60,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,08910
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,07630
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,02100
		S 45111	Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000
		S 75250	Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500
3	120	KNR	231-05-11-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	27,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Opaska fundamentu nowa	(3,40+2,70+17,50+6,40+24,20)*0,50	27,100
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,08910
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,07630
		M 2222301	Kostka brukowa beton grub 6 cm szara	m <sup>2</sup>	1,02500
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,02100
		S 45111	Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000
		S 75250	Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500
3	130	KNR	231-04-07-02-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem metr		55,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Opaska fundamentu nowa	3,40+2,70+17,50+6,40+24,20+2*0,50	55,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,20370
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,00470
		M 2222501	Obrzeże trawnikowe 100x20x6 szare	metr	1,02000
3	140	KNR	202-25-05-03-00 Ocieplenie budynków płytami styropianowymi grub 12 cm klejonymi w technologii STO THERM CLASSIC z wykonaniem wyprawy elewacyjnej, tynk StoLit	m <sup>2</sup>	751,180
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Elewacja B	15,50*3,80-1,70*2,15-2*1,30*1,30+7,80*3,70+3,70*3,20-3,10*3,10+1,50*6,00+2,50*3,70-1,80*1,20*2+9,00*4,20-2*3,10*3,10-3,10*0,80+3,70*2,60-2,70*2,35+1,50*2,60+5,60*1,70+5,10*2,50+12,40*1,10+16,20*1,50+3,60*1,50+5,10*0,60+4,80*1,80+3,40*2,00	204,270
		2	Elewacja D	7,90*6,40-1,70*1,60+10,20*6,60-6*1,65*1,45-2*1,65*1,10+2,70*3,20+5,30*4,90+2,70*3,00+5,50*2,60-1,40*1,00*2+4,30*4,10-1,10*2,15-0,90*1,20+5,90*3,70-1,10*2,15+8,15*1,70+2,70*3,40+1,40*3,70	213,250
		3	Elewacja H	26,00*7,00-6*2,40*1,60-5*2,00*1,60-4*1,00*1,60-0,80*3,90	133,440
		4	Elewacja E	17,00*6,30-6*2,05*1,70-2*1,20*1,30-1,30*2,20-1,80*0,60+4,70*8,00-1,40*0,50*2+3,30*2,70+1,90*8,00	139,440
		5	Elewacja F	8,20*7,90-2*1,00*2,00	60,780
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,68319
			wsp: R = 0,955		
		M 1562699	Płyty styropianowe EPS	m <sup>3</sup>	0,12960
		M 2351312	Masa szpachlowa Sto-Armierungsputz	kg	3,00000
		M 2351321	Zaprawa klejąca Sto-Baukleber	kg	4,50000
		M 2351371	Tynk mineralny	kg	2,30000
		M 3901199	Siatki z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1,18000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		S 35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,04430
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,03600
3	150	KNR	202-26-09-04-50 Ocieplenie ścian styropianem - przymocowanie płyt do cegły	szt	3004,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kołkowanie	751,00*4	3004,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06410
			wsp: R = 0,955		
		M 1565620	Dyble plastikowe	szt	1,04000
		S 35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,00020
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00020
3	160	KNR	202-25-21-01-00 Ochrona narożników wypukłych	metr	400,050
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Elewacja B	3,90+4,00+2*3,90+2,25+6,00+3,50+0,60+0,90+1,10+2,00+3,50+9,15+2*4,20+3,60+6,30+9,20+8,60+4,70+1,85+1,70+4,65+5,30+7,40+3,10+2,70	112,200
		2	Elewacja D	2*8,25+4,90+6*4,50+2*3,90+2*8,50+2*3,20+5,30+1,90+1,55+1,20+3,00+4,10+3,70+5,40*2+3,30+2*3,40+2,70+1,80	125,750
		3	Elewacja H	2*7,30+6*5,60+5*5,20+4*4,20+4,70	95,700
		4	Elewacja E	8,00+6*5,45+2*3,80+2,40+5,70	56,400
		5	Elewacja F	2*5,00	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15280
			wsp: R = 0,955		
		M 2351312	Masa szpachlowa Sto-Armierungsputz	kg	0,80000
		M 2351461	Profil narożnikowy Sto-Panzerwinkel	metr	1,00500
		S 35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,00070
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00050
3	170	KNR	240-02-02-09-00 Gruntowanie jednokrotne podłoży zewnętrznych środkiem gruntującym	m <sup>2</sup>	751,180
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Elewacja B	15,50*3,80-1,70*2,15-2*1,30*1,30+7,80*3,70+3,70*3,20-3,10*3,10+1,50*6,00+2,50*3,70-1,80*1,20*2+9,00*4,20-2*3,10*3,10-3,10*0,80+3,70*2,60-2,70*2,35+1,50*2,60+5,60*1,70+5,10*2,50+12,40*1,10+16,20*1,50+3,60*1,50+5,10*0,60+4,80*1,80+3,40*2,00	204,270
		2	Elewacja D	7,90*6,40-1,70*1,60+10,20*6,60-6*1,65*1,45-2*1,65*1,10+2,70*3,20+5,30*4,90+2,70*3,00+5,50*2,60-1,40*1,00*2+4,30*4,10-1,10*2,15-0,90*1,20+5,90*3,70-1,10*2,15+8,15*1,70+2,70*3,40+1,40*3,70	213,250
		3	Elewacja H	26,00*7,00-6*2,40*1,60-5*2,00*1,60-4*1,00*1,60-0,80*3,90	133,440
		4	Elewacja E	17,00*6,30-6*2,05*1,70-2*1,20*1,30-1,30*2,20-1,80*0,60+4,70*8,00-1,40*0,50*2+3,30*2,70+1,90*8,00	139,440
		5	Elewacja F	8,20*7,90-2*1,00*2,00	60,780
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08000
		M 1760410	Gruntolit-W	dm <sup>3</sup>	0,20000
3	180	KNR	202-25-28-01-04 Malowanie elewacji farbą silikatową	m <sup>2</sup>	751,180
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Elewacja B	15,50*3,80-1,70*2,15-2*1,30*1,30+7,80*3,70+3,70*3,20-3,10*3,10+1,50*6,00+2,50*3,70-1,80*1,20*2+9,00*4,20-2*3,10*3,10-3,10*0,80+3,70*2,60-2,70*2,35+1,50*2,60+5,60*1,70+5,10*2,50+12,40*1,10+16,20*1,50+3,60*1,50+5,10*0,60+4,80*1,80+3,40*2,00	204,270
		2	Elewacja D	7,90*6,40-1,70*1,60+10,20*6,60-6*1,65*1,45-2*1,65*1,10+2,70*3,20+5,30*4,90+2,70*3,00+5,50*2,60-1,40*1,00*2+4,30*4,10-1,10*2,15-0,90*1,20+5,90*3,70-1,10*2,15+8,15*1,70+2,70*3,40+1,40*3,70	213,250
		3	Elewacja H	26,00*7,00-6*2,40*1,60-5*2,00*1,60-4*1,00*1,60-0,80*3,90	133,440
		4	Elewacja E	17,00*6,30-6*2,05*1,70-2*1,20*1,30-1,30*2,20-1,80*0,60+4,70*8,00-1,40*0,50*2+3,30*2,70+1,90*8,00	139,440
		5	Elewacja F	8,20*7,90-2*1,00*2,00	60,780
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12033
			wsp: R = 0,955		
		M 2351396	Farba silikatowa Sto-Color-Sil (Egalis.)	dm <sup>3</sup>	0,30000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00040
3	190	KNR	202-26-09-07-50 Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	71,288
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Elewacja B	(7,40+29,20+4,70+8,60+3,60+2*4,20+2,00+6,00+2*2,65+2,25+2*3,90)*0,25	21,313
		2	Elewacja C	(2*5,40+3,30+2*3,40+1,80+2,70)*0,25	6,350
		3	Elewacja E	(6*5,75+2*2,40+5,70+2*3,70+3,00+2*2,40+2*1,80)*0,25	15,950
		4	Elewacja G	(6*4,55+2*3,85+4,90)*0,25	9,975
		5	Elewacja H	(5*5,60+5*5,20+4*4,20)*0,25	17,700
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,38200
			wsp: R = 0,955		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 1552506	Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85	kg	5,00000
		M 3901101	Siatka z włókna szklanego st-17/1,1	m <sup>2</sup>	1,64300
		S 35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,00700
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00520
3	200	KNR	202-25-27-05-00 Tynk gładki na ościeżach	m <sup>2</sup>	71,288
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,43643
		M 2351373	Tynk mineralny StoMiral Nivell F	kg	3,50000
		S 35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,00750
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000
3	210	KNR	202-25-28-01-04 Malowanie elewacji farbą silikatową ościeży	m <sup>2</sup>	71,288
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,12033
		M 2351396	Farba silikatowa Sto-Color-Sil (Egalis.)	dm <sup>3</sup>	0,30000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00040
3	220	KNR	202-05-41-01-00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer do 35 cm - parapety	m <sup>2</sup>	30,275
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Elewacja B	$(3*1,45+2*1,30+0,75+2*1,80+0,90+3,10)*0,35$	5,355
		2	Elewacja D	$(1,70+8*1,65+0,60+2*1,40+1,50+0,90)*0,35$	7,245
		3	Elewacja H	$(6*2,40+5*2,00+4*1,00)*0,35$	9,940
		4	Elewacja E	$(2*1,20+1,80+2*0,80+6*2,05+2*1,40+2*0,60)*0,35$	7,735
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	2,14970
		M 1121555	Blacha st powlek płaska g=0,55 plastizol	m <sup>2</sup>	1,23000
		M 2380823	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,00200
		M 6803620	Wkręty stal samogwintujące SW do blach	szt	27,50000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00800
3	230	KNR	202-10-23-03-50 Okna PCW uchylne 1-dzielne o pow do 1,0 m <sup>2</sup> z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>	3,190
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Okna	$0,80*0,80+2*1,45*0,50+2*1,10*0,50$	3,190
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	5,51990
		M 1344120	Kotwy rozporowe	szt	8,60000
		M 1471201	Masa uszczelniająca "Silikon"	kg	0,09000
		M 1471399	Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm <sup>3</sup>	0,41000
		M 1589010	Okno z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	1,00000
		M 1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68000
		M 2382511	Sucha zaprawa szpachlowa "Ceresit CT-27"	kg	6,63000
		S 34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,05000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,07000
3	240	WKNR	W401-03-24-02-00 Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	18,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,68000
		M 1350301	Kratka wentyl stal b/żaluzji 14x14	szt	1,00000
		M 1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00500
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	2,07000
		M 1800199	Cegły budowlane pełne	szt	2,00000
3	250	WKNR	W217-01-47-01-10 Kratka ścienna kołowa ø 250	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,90000
		M 6524001	Wyrzutnia ścienna kołowa ø 250	szt	1,00000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000
3	260	WKNR	W217-01-38-03-11 Kratka wentylacyjna stalowa 400x400	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,39000
		M 6526305	Kratka wentylacyjna 400x400	szt	1,00000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000
3	270	WKNR	W217-01-56-01-00 Nawietrzak okienny higrosterowalny z możliwością przymknięcia 5-35m <sup>3</sup> /h	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,82000
		M 6522101	Nawietrzak okienny	szt	1,00000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4			Remont- instalacji odgromowej		
4	10	KNR 403-11-38-03-00	Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim z papy na betonie	szt	196,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Odgromówka	294,9/1,50	196,600
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,11550	
4	20	KNR 403-11-40-05-00	Demontaż przewodów uziemiających z płaskownika lub pręta na dachu płaskim	metr	294,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach A	2*24,20+2*6,40+1,20+5,20	67,600
		2	Dach B	2*15,30+9,80+8,10	48,500
		3	Dach D	10,00+4,90+3,80+5,20+10,70	34,600
		4	Dach E+ wieża	13,70+17,30+2*1,40+3*4,70+2,00	49,900
		5	Dach G	9,30+8,60+1,50+3,80	23,200
		6	Dach H	8,60+2,00	10,600
		7	Dach I	15,80	15,800
		8	Dach J	5,20+9,40+2,00	16,600
		9	Dach K	5,70+7,80+1,40+13,20	28,100
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,05250	
4	30	KNR 403-11-39-03-00	Demontaż przewodów uziemiających z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , ciąg poziomy na ścianie	metr	64,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Elewacja H	3*8,00	24,000
		2	Elewacja E	2*6,50+8,00	21,000
		3	Elewacja D	2*4,50	9,000
		4	Elewacja B	2*5,00	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,05250	
4	40	KNR 403-11-43-02-00	Demontaż wysięgników lamp na ścianie ceglanej	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,23100	
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz 0,17000	
		S 39911	Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz 0,11550	
4	50	KNNR N005-06-01-01-03	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	294,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach A	2*24,20+2*6,40+1,20+5,20	67,600
		2	Dach B	2*15,30+9,80+8,10	48,500
		3	Dach D	10,00+4,90+3,80+5,20+10,70	34,600
		4	Dach E+ wieża	13,70+17,30+2*1,40+3*4,70+2,00	49,900
		5	Dach G	9,30+8,60+1,50+3,80	23,200
		6	Dach H	8,60+2,00	10,600
		7	Dach I	15,80	15,800
		8	Dach J	5,20+9,40+2,00	16,600
		9	Dach K	5,70+7,80+1,40+13,20	28,100
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,31200	
		M 7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt 1,01000	
		M 7470301	Złącze do rynny	szt 0,03000	
		M 8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr 1,04000	
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz 0,03300	
4	60	KNNR N005-06-01-03-03	Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	64,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Elewacja H	3*8,00	24,000
		2	Elewacja E	2*6,50+8,00	21,000
		3	Elewacja D	2*4,50	9,000
		4	Elewacja B	2*5,00	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,38500	
		M 7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt 1,01000	
		M 7470301	Złącze do rynny	szt 0,03000	
		M 8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr 1,04000	
4	70	KNNR N005-06-12-01-00	Złącze do rynny okapowej na dachu	szt	20,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,14000	
		M 7470301	Złącze do rynny	szt 1,00000	
4	80	KNNR N005-01-03-06-00	Rura winidurowa gładka RL ø 22 N.T. na innym podłożu	metr	64,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,31800	
		M 7460004	Rura winidurowa gładka sztywna RL-22	metr 1,04000	
		M 7460903	Złączka kompens do rur winid ZCL-22	szt 0,41000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ			JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 7461103	Uchwyt do rur winidurowych U-22	szt	2,10000		
		M 8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,10000		
4	90	KNNR	N005-03-04-01-00 Puszka bryzgoszczelny z tworzywa sztucznego do złącza odgromowego			szt	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,31700		
		M 7430799	Odgalężniki izolacyjne natynk hermet	szt	1,02000		
4	100	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy			szt	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,24000		
4	110	KNNR	N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar następny			szt	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,56000		

