

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU

ADRES INWESTYCJI : ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań

INWESTOR : Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań

BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Kamiński
SKB nr 938

DATA OPRACOWANIA : 21.10.2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	TERMOMODERNIZACJA							
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze							
1.2	Roboty izolacyjne fundamentów							
1.3	Obróbki blacharskie							
1.4	Renowacja elewacji powyżej cokołu - docieplenie							
1.5	Izolacja cieplna dachu							
1.6	Wykonywanie pokryć dachowych papą							
1.7	Wykonywanie pokryć dachowych dachówką							
1.8	Roboty w zakresie stolarki budowlanej							
1.9	Kratki wentylacyjne							
2	ROBOTY KONSERWATORSKIE							
2.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze							
2.2	Renowacja cokołu							
2.3	Renowacja elewacji powyżej cokołu - renowacja							
2.4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej							
3	POZOSTAŁE ROBOTY							
3.1	Roboty rozbiórkowe							
3.2	Instalowanie konstrukcji metalowych							
3.3	Zadaszenia							
3.4	Przemurowanie kominów							
3.5	Instalowanie elementów metalowych							
3.6	Instalacje elektryczne							
3.6.1	Instalacja odgromowa							
3.6.2	Oświetlenie zewnętrzne elewacji							
3.7	Instalacje sanitarne							
3.7.1	Przeniesienie jednostek zewnętrznych klimatyzatorów							
3.7.2	Dostosowanie mocy kotła do parametrów po termomodernizacji ora przestawienie kotła							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Opis ogólny

Budynek biurowo-laboratoryjny Okręgowego Urzędu Miar zlokalizowany jest na działce o numerze 16 przy ul. Krakowskiej 19 w Poznaniu.

Budynek powstał w latach osiemdziesiątych XIXw. W latach sześćdziesiątych XXw. Poddany został modernizacji i przebudowie - nadbudowano dwie kondygnacje.

Obiekt jest budynkiem o pięciu kondygnacji nadziemnych oraz jednej podziemnej - jest całkowicie podpiwniczony, z nieużytkowym poddaszem od strony północnej. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, mury z cegły pełnej, część nadbudowana wykonana z gazobetonu. Przedmiotowy budynek przykryty dachem dwuspadowym w konstrukcji drewnianej, od strony północnej kryty dachówką karpiówką układana podwójnie, od strony południowej pokryty papą.

Cokół budynku oraz gzyms powyżej trzeciej kondygnacji kamienny z piaskowca. Elewacja frontowa (północna) zaakcentowana kamiennymi (z piaskowca) detalami wystroju architektonicznego. Stopnie w drzwiach wejściowych elewacji północnej i wschodniej kamienne, z granitu.

Nadbudowa dwukondygnacyjna bez kamiennego wystroju architektonicznego, zdecydowanie skromniejsza od wystroju pierwotnych trzech kondygnacji.

Elewacje wykończone tynkiem wapiennym oraz barwionym w masie tynkiem cienkowarstwowym na bazie cementu, w tonacji piaskowca.

W elewacji zachodniej nie występują cokół i gzyms kamienny, nie ma także żadnych wartościowych pod względem historycznym elementów detalu architektonicznego.

Przy narożu wschodnim dobudowano wolnostojący portal wyznaczający wjazd na podwórze z łukiem eliptycznym, pokryty ceramiczną dachówką karpiówką.

Stan zachowania elewacji nienajlepszy. Widoczne są ubytki i odspajanie się tynku fakturowego oraz destrukcja zaprawy tynkarskiej w strefach występujących wcześniej zawilgoceń. Na płaszczyznach elewacji widoczne są liczne rysy i spękania, których przyczyną może być osiadanie budowli, czynniki atmosferyczne różnorodne podłoże lub nieodpowiednia zaprawa murarska.

Naprawy i lokalne uzupełnienia ubytków kitami na bazie zaprawy cementowej partii kamiennych wystroju elewacji, o innej wytrzymałości mechanicznej, porowatości i nasiąkliwości od budulca kamiennego, przyspieszyło destrukcję piaskowca.

Duże pęknięcia występują w konstrukcji portalu bramy wjazdowej co jest spowodowane uszkodzeniem mechanicznym.

Drewniana konstrukcja dachu w dobrym stanie technicznym - belki nie wykazują degradacji materiałowej w wyniku korozji biologicznej.

W części dachu pokrytej papą na deskowaniu widoczne są zaplamienia wynikające z cyklicznej migracji wody opadowej. W stromej części dachu pokrytej dachówką ceramiczną zauważyć można nieszczelności i zawilgocenia na łątach.

Kondygnacje IV i V oraz elewację zachodnią należy ocieplić z racji nie spełnienia parametrów cieplnych. Ze względu na fakt iż obiekt zlokalizowany jest w strefie ochrony konserwatorskiej elewacje pierwotne - tzn, I, II i III kondygnacji należy poddać renowacji bez możliwości ocieplenia ścian.

W celu przywrócenia świetności elewacjom budynku przyjęto założenia projektowe mające na celu renowację i konserwację elewacji, zgodnie z programem prac konserwatorskich i renowacyjnych elewacji autorstwa Andrzeja Lipińskiego.

Dane konstrukcyjno - materiałowe

Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji projektowanej inwestycji powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną, a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Zakres opracowania:

- Wykonanie izolacji pionowej (w części budynku);
- Prace renowacyjno - konserwatorskie strefy cokołowej oraz elementów kamiennych z piaskowca;
- Prace renowacyjno - konserwatorskie ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych - I, II i III kondygnacja elewacji północnej, wschodniej i południowej;
- Ocieplenie ścian zewnętrznych nadbudowy - IV i V kondygnacja elewacji północnej, wschodniej i południowej (pow. 327,09 m²);
- Ocieplenie ściany zewnętrznej elewacji zachodniej (pow. 53,81 m²);
- Ocieplenie dachu krytego papą (pow. 304,68 m²);
- Ocieplenie dachu krytego dachówką ceramiczną (pow. 72,23 m²);
- Przemurowanie kominów;
- Ocieplenie ościeży okiennych nadbudowy - IV i V kondygnacja elewacji północnej, wschodniej i południowej;
- Wymiana parapetów;
- Wymiana stolarki okiennej (pow. 15,93 m²);
- Wymiana ślusarki drzwiowej (pow. 2,11 m²);
- Renowacja stolarki drzwiowej;
- Wymiana krętek wentylacyjnych i elementów wentylacji oraz odpowietrzenia kanalizacji;
- Wymiana obróbek blacharskich;
- Wymiana rynien i rur spustowych;
- Wymiana zadaszenia wejścia do kotłowni;
- Przeniesienie urządzeń klimatyzacyjnych z elewacji południowej na dach oraz ich uporządkowanie na elewacji wschodniej;
- Prace ślusarskie - kraty okienne, balustrada, bramy wjazdowe;
- Naprawa portalu bramy wjazdowej;
- Wymiana instalacji odgromowej;
- Renowacja i naprawa portalu bramy wjazdowej;
- Oświetlenie zewnętrzne elewacji;
- Tablica informacyjna oraz tablica NFOŚiGW.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TERMOMODERNIZACJA			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 2-31	Rozebranie istniejącej nawierzchni pod wykonanie izolacji pionowej	m ²		
d.1.	0807-01				
1		1,50*[6,02+14,35]	m ²	30,555	
				RAZEM	30,555
2	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.1.	0104-02				
1		poz.1*2,70	m ³	82,499	
				RAZEM	82,499
3	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.1.	0107-01				
1		poz.2/1,50	m ²	54,999	
				RAZEM	54,999
4	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0105-02				
1		poz.2*0,50	m ³	41,250	
				RAZEM	41,250
5	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z dowozu z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0105-02				
1		poz.4	m ³	41,250	
				RAZEM	41,250
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
1	0108-08	poz.5	m ³	41,250	
				RAZEM	41,250
7	KNR 2-31	Odtworzenie nawierzchni chodnika/drogi na wzór istniejącej	m ²		
d.1.	0511-03				
1		poz.1	m ²	30,555	
				RAZEM	30,555
8	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - powyżej cokołu pod do-cieplenie	m ²		
d.1.	0701-05				
1		327,09+53,81		380,900	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.8A*30%	m ²	380,900	
				114,270	
				RAZEM	114,270
9	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek, drobnych elementów	szt.		
d.1.	0354-13				
1		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - wykucie okien i drzwi	m ²		
d.1.	0354-05				
1		1,34*1,70	m ²	2,278	
		1,52*1,26	m ²	1,915	
		1,34*2,26*2	m ²	6,057	
		1,0*0,48*3	m ²	1,440	
		1,0*0,48	m ²	0,480	
		1,08*0,48*2	m ²	1,037	
		0,90*0,84	m ²	0,756	
		0,94*0,75	m ²	0,705	
		0,60*0,70*3	m ²	1,260	
		1,02*2,07	m ²	2,111	
				RAZEM	18,039
11	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	0354-11				
1	wewn	1,34+1,52+1,34*2+1,0*4+1,08*2+0,90+0,94+0,80*3	m	15,940	
				RAZEM	15,940
12	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1	dach	26,22*2	m	52,440	
				RAZEM	52,440

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1	dach	18,08+18,08+18,08+15,52	m	69,760	
				RAZEM	69,760
14	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1	attyka i gzymś	0,60*[16,15+27,14+15,98+26,63]	m ²	51,540	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	51,540	
	pas nadrynnowy	0,25*poz.12	m ²	13,110	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	13,110	
	kominy	0,30*[1,20*2+0,70*2+0,70*4*2+1,20*2+1,80*2+0,70*4+0,90*2+2,90*2+0,90*2+0,60*2+0,90*2+1,0*2+1,0*2+0,70*2+0,70*2+0,40*2]	m ²	11,460	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	11,460	
	podok. zewn	0,20*[1,42*4+1,42*16+1,42*6+1,42*14]	m ²	11,360	
		D (suma częściowa)		-----	
			m ²	11,360	
				RAZEM	87,470
15	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-06				
1		304,68	m ²	304,680	
				RAZEM	304,680
16	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-07	Krotność = 2			
1		poz.15	m ²	304,680	
				RAZEM	304,680
17	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.	0211-01				
1		poz.16	m ²	304,680	
				RAZEM	304,680
18	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1.	0508-02				
1		72,23	m ²	72,230	
				RAZEM	72,230
19	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16 cm	m ²		
d.1.	0430-03				
1		poz.18	m ²	72,230	
				RAZEM	72,230
20	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1	0108-12	poz.1*0,10+poz.8*0,03+poz.10*0,05+poz.11*0,30*0,03+poz.12*0,15*0,05+poz.13*0,10*0,10+poz.14*0,01+poz.15*0,02+poz.17*0,01+poz.18*0,02	m ³	20,080	
				RAZEM	20,080
21		Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.	wycena indywidualna				
1		poz.20	m ³	20,080	
				RAZEM	20,080
22		Opłata za zajęcie chodników i pasu ruchu	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45320000-6	Roboty izolacyjne fundamentów			
23	TZKNBK VII	Oczyszczanie ścian szcztokami stalowymi w miejscach trudno dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	-236				
2		2,70*[6,02+14,35]	m ²	54,999	
				RAZEM	54,999
24	KNR 0-40	Wyrównanie podłoża wraz z wypełnieniem naroży i wykonaniem faset	m ²		
d.1.	0209-01				
2		poz.23	m ²	54,999	
				RAZEM	54,999

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 0-40 d.1. 0212-01 2	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy szpachlowej	m ²		
		poz.24	m ²	54,999	
				RAZEM	54,999
26	KNR 0-40 d.1. 0213-02 2	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru	m ²		
		poz.23	m ²	54,999	
				RAZEM	54,999
27	KNR 0-40 d.1. 0213-03 2	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji	m ²		
		poz.26	m ²	54,999	
				RAZEM	54,999
28	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m ²		
		poz.27	m ²	54,999	
				RAZEM	54,999
1.3		Obróbki blacharskie			
29	KNR 2-02 d.1. 0507-02 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m ²		
		poz.14D/0,20*0,35	m ²	19,880	
				RAZEM	19,880
30	KNR 2-02 d.1. 0507-02 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m ²		
		poz.14A+poz.14B+poz.14C	m ²	76,110	
				RAZEM	76,110
31	KNR 2-02 d.1. 0509-04 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan-cynk	m		
		poz.12	m	52,440	
				RAZEM	52,440
32	KNR 2-02 d.1. 0511-03 3	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12 cmz blachy tytan-cynk	m		
		poz.13	m	69,760	
				RAZEM	69,760
1.4	45324000-4	Renowacja elewacji powyżej cokołu - docieplenie			
33	d.1. wycena indy- 4 widualna	Uporządkowanie istniejącej instalacji na ścianach z sprawdzeniem i wkuciem w ściany	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.1. wycena indy- 4 widualna	Zabezpieczenie okien i drzwi folią budowlaną	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.1. analiza indy- 4 widualna	Demontaż i ponowny montaż oświetlenia zewnętrznego wraz z podłączeniem	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36	d.1. analiza indy- 4 widualna	Usunięcie wtórnych elementów metalowych (haki, gwoździe, kotwy)	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR BC-02 d.1. 0204-05 4	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych pokrytych powłokami malarskimi	m ²		
		poz.8A	m ²	380,900	
				RAZEM	380,900
38	KNR 0-23 d.1. 2614-02 4	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki wraz z obróbką ocieży i wklejeniem narożników	m ²		
		poz.37	m ²	380,900	
				RAZEM	380,900
39	KNR 0-23 d.1. 2614-08 4	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25*[1,30*14+1,73*2*14+1,30*2+2,24*2*2+1,30*2+0,58*2*2+1,30*6+1,73*2*3+1,09*2*3+1,30*14+1,73*2*7+1,09*2*7]	m ²	41,380	
				RAZEM	41,380
40	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m ²		
d.1.	0128-01				
4		poz.38+poz.39	m ²	422,280	
				RAZEM	422,280
41	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01				
4		400,0	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
42		Zakup, dostawa i montaż tablic informacyjnych i panelu szklanego mocowane- go na ozdobne śruby	kpl		
d.1.	wycena indy- widualna				
4		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43		Zakup, dostawa i montaż tablicy NFOŚiGW o wym. 30x40 cm i treści uzgod- nionej z Zamawiającym	kpl		
d.1.	wycena indy- widualna				
4		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44		Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku po dokonaniu docieplenia	kpl		
d.1.	wycena indy- widualna				
4		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45321000-3	Izolacja cieplna dachu			
45	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0528-01				
5		poz.46	m ²	304,680	
				RAZEM	304,680
46	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapą 18cm poziome na wierz- chu konstrukcji na lepiku	m ²		
d.1.	0609-01				
5		poz.15	m ²	304,680	
				RAZEM	304,680
1.6	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych papą			
47	NNRNKB	Naprawa podłoża zaprawą naprawczą na bazie cementu	m ²		
d.1.	202 1130-01				
6	analogia	poz.15	m ²	304,680	
				RAZEM	304,680
48	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z wkleje- niem klinów	m ²		
d.1.	0527-01				
6		poz.47	m ²	304,680	
				RAZEM	304,680
49	KNR 0-22	Obróbki dachowe kominów i attyk przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob- wodu		
d.1.	0529-06				
6		poz.14A/0,60+poz.14C/0,30	mb ob- wodu	124,100	
				RAZEM	124,100
50		Wymiana elementów odpowietrzenia kanalizacji	kpl		
d.1.	wycena indy- widualna				
6		9,0	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
1.7	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych dachówką			
51	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu (35%)	m		
d.1.	0412-02				
7		25,53	m	25,530	
				RAZEM	25,530
52	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
d.1.	0631-01				
7		poz.18	m ²	72,230	
				RAZEM	72,230
53	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
d.1.	0627-04				
7					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.52	m ²	72,230	
				RAZEM	72,230
54	KNR 9-12 d.1. 0301-07 7	Isolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 18cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
		poz.53	m ²	72,230	
				RAZEM	72,230
55	KNR 2-02 d.1. 0410-01 7	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.54	m ²	72,230	
				RAZEM	72,230
56	KNR 0-15II d.1. 0517-01 7	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		poz.55	m ²	72,230	
				RAZEM	72,230
57	KNR 0-15II d.1. 0517-02 7	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
		poz.56	m ²	72,230	
				RAZEM	72,230
58	KNR 2-02 d.1. 0504-04 7	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę - 80% dachówki z demontażu	m ²		
		poz.57	m ²	72,230	
				RAZEM	72,230
1.8	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
59	KNR 0-19 d.1. 1023-05 8	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² - okna z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej, kolor biały. Szklenie zespolone termofloat 44.4/16/4 mm o współczynniku przenikania ciepła U=1,5 W/(m ² K). Okna wyposażać w okucia obwiedniowe i mikrowentylacje i nawietrzniki - szyba P4 1,34*1,70 1,52*1,26 1,34*2,26*2	m ² m ² m ² m ²	 2,278 1,915 6,057	
				RAZEM	10,250
60	KNR 0-19 d.1. 1023-05 8	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² - okna z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej, kolor biały. Szklenie zespolone termofloat 4/16/4 mm o współczynniku przenikania ciepła U=1,5 W/(m ² K). Okna wyposażać w okucia obwiedniowe i mikrowentylacje i nawietrzniki 1,0*0,48*4 1,08*0,48*2 0,90*0,84 0,94*0,75 0,80*0,70*3 0,94*0,75*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,920 1,037 0,756 0,705 1,680 1,410	
				RAZEM	7,508
61	KNR 2 d.1. 0302-07 8	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych	m		
		poz.11	m	15,940	
				RAZEM	15,940
62	KNR 0-19 d.1. 1023-12 8	Montaż drzwi zewnętrznych drewnianych z obróbką osadzenia - antywłamaniowych wyposażone w klamkę, dwa zamki atestowane klasy C oraz samozamykacz malowane na kolor uzgodniony z MKZ, współczynniku przenikania U=2,0 W/(m ² K) 1,08*2,15	m ² m ²	 2,322	
				RAZEM	2,322
63	KNR 0-19 d.1. 1023-12 8	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych z obróbką osadzenia - stalowe zewnętrzne, antywłamaniowe wyposażać w klamkę dwa zamki atestowe klasy c oraz samozamykacz, malowane proszkowo na kolor ral 9011, współczynniku przenikania U=2,0 W/(m ² K) 1,13*2,09	m ² m ²	 2,362	
				RAZEM	2,362
64	KNR 0-19 d.1. 1023-12 8	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych z obróbką osadzenia - stalowe p.poż. o odporności ogniowej ei60, - zewnętrzne antywłamaniowe wyposażać w klamkę dwa zamki atestowe klasy c oraz samozamykacz, - malowane proszkowo, na kolor ral 9006 (kolor uzgodniony z MKZ), - współczynnik przenikania u=2,0 w/(m ² k). 1,02*2,07	m ² m ²	 2,111	
				RAZEM	2,111
65	KNR 4-01 d.1. 1101-04 8	Wymiana naświetla drzwi na szklenie zespolone ze szprosami zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,01*1,57	m ²	1,586	
				RAZEM	1,586
1.9	45223110-0	Kratki wentylacyjne			
66	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
9		poz.9	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		ROBOTY KONSERWATORSKIE			
2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
67	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi-	m ²		
d.2.	0701-05	larach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - powyżej cokołu pod re-			
1		nowację			
		11,40*26,12+5,08*5,0*2+11,40*15,06+11,40*19,30+8,50*6,82		798,242	
		-[1,30*2,24*2+1,30*2,24*13+1,30*1,73*7+1,30*1,90+0,62*2,24+1,30*1,09+		-162,772	
		1,30*1,73*6+1,30*1,09*4+1,30*2,24+1,30*2,24*13+1,30*1,73*7+11,20*2]			
		0,25*[1,30*2+2,24*2*2+1,30*13+2,24*13*2+1,30*7+1,73*7*2+1,30+1,90*2+		73,655	
		0,62+2,24*2+1,30+1,09*2+1,30*6+1,73*6*2+1,30*4+1,09*4*2+1,30+2,24*2+			
		1,30*13+2,24*13*2+1,30*7+1,73*7*2+0,40*[3,60*2+3,30]]			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.67A*30%	m ²	709,125	
				212,738	
				RAZEM	212,738
68	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowytadowczymi na odleg-	m ³		
d.2.	0108-11	łość 15 km			
1	0108-12				
		poz.67*0,03	m ³	6,382	
				RAZEM	6,382
69		Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
d.2.	wycena indy-				
1	widualna	poz.68	m ³	6,382	
				RAZEM	6,382
70		Opłata za zajęcie chodników i pasu ruchu	kpl		
d.2.	wycena indy-				
1	widualna	1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45324000-4	Renowacja cokołu			
71		Oczyszczenie powierzchni kamienia przy pomocy myjki wysokociśnieniowej z	m ²		
d.2.	wycena indy-	użyciem pary wodnej lub gorącej wody, dopuszcza się zastosowanie metody			
2	widualna	oczyszczania z zastosowaniem agregatu na mikrokruszywa czyli tzw. "gumo-			
		wania" na mokro			
		Krotność = 2			
		13,76+14,97+25,76	m ²	54,490	
				RAZEM	54,490
72	KNR 4-01	Zmycie stref murów elewacji zasolonych, zabrudzonych wykwitami wapiennymi	m ²		
d.2.	0621-05	i siarczany			
2		poz.71	m ²	54,490	
				RAZEM	54,490
73	TZKNBK 251	Odsolenie ścian preparatem Aida Sulfatexflusing Remmers	m ²		
d.2.					
2		poz.72	m ²	54,490	
				RAZEM	54,490
74	TZKNC N-K/	Mechaniczne usunięcie kitów cementowych - założono 1% powierzchni	m ²		
d.2.	VI 1/4-d				
2		poz.71*1%	m ²	0,545	
				RAZEM	0,545
75	TZKNBK 5	Wykucie starych spoin murów gładkich z cegły pełnej - założono 30% powierz-	m ²		
d.2.	141	chni			
2		poz.71*30%	m ²	16,347	
				RAZEM	16,347
76	KNR BC-02	Odgrzybianie podłogi budowlanych przy renowacji starego budownictwa pre-	m ²		
d.2.	0127-02	paratem - ręcznie, malowanie dwukrotne			
2		poz.75	m ²	16,347	
				RAZEM	16,347
77	TZKNBK 5	Spoinowanie murów gładkich z granitu	m ²		
d.2.	135				
2		poz.76	m ²	16,347	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,347
78	TZKNC 3 a	Scalanie kolorystyczne (R=20%)	m ²		
d.2.		poz.75	m ²	16,347	
2				RAZEM	16,347
79	TZKNC N-K/	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity jed-	m ²		
d.2.	VI 3/1-a	nobarwne) - założono 1% powierzchni	m ²	0,545	
2		poz.71*1%		RAZEM	0,545
80	TZKNC N-K/	Uzupełnienie ubytków kamienia - Piaskowiec.	szt.		
d.2.	VI 5/1-b	22,0	szt.	22,000	
2				RAZEM	22,000
81	TZKNC N-K/	Wzmacnianie strukturalne kamienia za pomocą preparatu np. Steinfestiger OH	m ²		
d.2.	VI 2/3-a	lub równoważnym (R=1%)	m ²	54,490	
2		poz.71		RAZEM	54,490
82	TZKNC 2 a	Dwukrotna hydrofobizacja powierzchni ceglanych roztworem reaktywnym sili-	m ²		
d.2.		konów w bezwonnym rozpuszczalniku Remmers Funcosil SNL (R=10%)	m ²	54,490	
2		poz.81		RAZEM	54,490
2.3 45324000-4 Renowacja elewacji powyżej cokołu - renowacja					
83		Uporządkowanie istniejącej instalacji na ścianach z sprawdzeniem i wkuciem	kpl		
d.2.	wycena indy-	w ściany	kpl	1,000	
3	widualna	1,0		RAZEM	1,000
84		Zabezpieczenie okien i drzwi folią budowlaną	kpl		
d.2.	wycena indy-	1,0	kpl	1,000	
3	widualna			RAZEM	1,000
85		Demontaż i ponowny montaż oświetlenia zewnętrznego wraz z podłączeniem	kpl		
d.2.	analiza indy-	1,0	kpl	1,000	
3	widualna			RAZEM	1,000
86		Usunięcie wtórnych elementów metalowych (haki, gwoździe, kotwy)	kpl		
d.2.	analiza indy-	1,0	kpl	1,000	
3	widualna			RAZEM	1,000
87	KNR BC-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
d.2.	0204-05	pionowych pokrytych powłokami malarskimi	m ²	709,125	
3		poz.67A		RAZEM	709,125
88	TZKNBK 107	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2	msc		
d.2.		ceg. - 1 cegła w jed.miejscu	msc	15,000	
3		15,0		RAZEM	15,000
89	TZKNBK 108	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2	msc		
d.2.		ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu	msc	12,000	
3		12,0		RAZEM	12,000
90	TZKNBK 109	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2	msc		
d.2.		ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu	msc	15,000	
3		15,0		RAZEM	15,000
91	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowars-	m ²		
d.2.	0101-03	twowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości	m ²	212,738	
3		20 mm		RAZEM	212,738
92	TZKNC N-K/	Wzmacnianie strukturalne powierzchni ścian	m ²		
d.2.	VI 2/3-a				
3					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87	m ²	709,125	
				RAZEM	709,125
93	KNR AT-32 d.2. 0603-01 3	Wyprawy tynkarskie z zaprawy szpachlowej do renowacji fasad grubości 2 mm wykonywane sposobem ręcznym bez siatki zbrojeniowej	m ²		
		poz.92	m ²	709,125	
				RAZEM	709,125
94	KNR 0-40 d.2. 0212-04 3	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne	m ²		
		poz.93	m ²	709,125	
				RAZEM	709,125
95	KNR 2-02 d.2. 1604-01 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		12,0*26,12+5,08*5,0*2+12,0*15,06+12,0*19,30+8,50*6,82	m ²	834,530	
				RAZEM	834,530
96	wycena indywidualna 3	Oczyszczenie powierzchni kamienia przy pomocy myjki wysokociśnieniowej z użyciem pary wodnej lub gorącej wody, dopuszcza się zastosowanie metody oczyszczania z zastosowaniem agregatu na mikrokruszywa czyli tzw. "gumowania" na mokro Krotność = 2 0,90*[27,14+15,98+26,63] 1,25*10,26*2 0,54*7,46*2+1,30*1,53+1,30*0,72+2,54*1,08	m ² m ² m ²	 62,775 25,650 13,725	
				RAZEM	102,150
97	KNR 4-01 d.2. 0621-05 3	Zmycie stref murów elewacji zasolonych, zabrudzonych wykwitami wapiennymi i siarczanymi	m ²		
		poz.96	m ²	102,150	
				RAZEM	102,150
98	TZKNBK 251 d.2. 3	Odsolenie ścian preparatem Aida Sulfatexflusing Remmers	m ²		
		poz.97	m ²	102,150	
				RAZEM	102,150
99	TZKNC N-K/ d.2. VI 1/4-d 3	Mechaniczne usunięcie kitów cementowych - założono 1% powierzchni	m ²		
		poz.96*1%	m ²	1,022	
				RAZEM	1,022
100	TZKNBK 5 d.2. 141 3	Wykucie starych spoin murów gładkich z cegły pełnej - założono 30% powierzchni	m ²		
		poz.96*30%	m ²	30,645	
				RAZEM	30,645
101	KNR BC-02 d.2. 0127-02 3	Odgrybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem - ręcznie, malowanie dwukrotne	m ²		
		poz.100	m ²	30,645	
				RAZEM	30,645
102	TZKNBK 5 d.2. 135 3	Spoinowanie murów gładkich z granitu	m ²		
		poz.101	m ²	30,645	
				RAZEM	30,645
103	TZKNC 3 a d.2. 3	Scalanie kolorystyczne lica cegły (R=20%)	m ²		
		poz.100	m ²	30,645	
				RAZEM	30,645
104	TZKNC N-K/ d.2. VI 3/1-a 3	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity jednobarwne) - założono 1% powierzchni	m ²		
		poz.96*1%	m ²	1,022	
				RAZEM	1,022
105	TZKNC N-K/ d.2. VI 2/3-a 3	Wzmocnianie strukturalne kamienia za pomocą preparatu np. Steinfestiger OH lub równoważnym (R=1%)	m ²		
		poz.96	m ²	102,150	
				RAZEM	102,150
106	TZKNC 2 a d.2. 3	Dwukrotna hydrofobizacja powierzchni ceglanych roztworem reaktywnym silikonów w bezwonnym rozpuszczalniku Remmers Funcosil SNL (R=10%)	m ²		
		poz.105	m ²	102,150	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,150
107	d.2. wycena indywidualna	Zabezpieczenie ścian środkiem antygraffiti	m ²		
		2,50*26,12+2,50*[0,97*2+0,38*2+0,40+0,40+0,40]+2,50*15,06+2,50*19,30	m ²	160,950	
				RAZEM	160,950
108	d.2. wycena indywidualna	Montaż siatek, drzwiczek i szafek mediów po ich wcześniejszym mechanicznym oczyszczeniu z odspojonych farb do stopnia Sa 2,5 i zabezpieczeniu antykorozyjnemu powierzchni przez wykonanie powłoki gruntującej np. środkiem Caparol Allgrund lub Caparol Penetrirmittel - Stop dem Rost lub równoważnym i farbą nawierzchniową np. Capalac Dickschichlack f-my Caparol lub równoważną, w kolorystyce RAL 9006	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	d.2. wycena indywidualna	Renowacja i naprawa portalu bramy wjazdowej poprzez wklejenie prętów wzmocnieniowych wraz z niezbędnymi pracami	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	d.2. wycena indywidualna	Wykonanie kamiennej płaskorzeźby orła na tarczy herbowej na fasadzie frontowej budynku	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
111	KNR 401 d.2. 1211-0400 4	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni: ponad 1,0 m ²	m ²		
		1,57*4,05*2+1,24*3,69*2	m ²	21,868	
				RAZEM	21,868
112	PKZ 015 d.2. 0401-2910 4	Usunięcie starej farby olejnej z powierzchni drewnianych za pomocą ługowania pierwszy raz	m ²		
		poz.111	m ²	21,868	
				RAZEM	21,868
113	PKZ 015 d.2. 0401-2920 4	Usunięcie starej farby olejnej z powierzchni drewnianych za pomocą ługowania drugi raz	m ²		
		poz.112	m ²	21,868	
				RAZEM	21,868
114	PKZ 015 d.2. 0402-3300 4	Przygotowanie stolarki pod malowanie (oczyszczenie rozmontowanie, zabezpieczenie itp.).	m ²		
		poz.113	m ²	21,868	
				RAZEM	21,868
115	KNR 401 d.2. 0912-0800 4	Wstawienie z wycięciem miejsc uszkodzonych, w krawędziach elementów stolarki, listew wyprofilowanych lub z wrębami, o długości ponad 1,0 m	szt		
		12,0	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
116	KNR 401 d.2. 0913-0100 4	Wycięcie w skrzydłach drzwiowych uszkodzonych miejsc i wstawienie łat z desek, przy powierzchni łat: do 0,5 dm ²	szt		
		6,0*3	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
117	PKZ 015 d.2. 0402-3400 4	Impregnacja wzmacniająca drewno	m ²		
		poz.114	m ²	21,868	
				RAZEM	21,868
118	PKZ 015 d.2. 0402-3710 4	Pomalowanie stolarki pierwszy raz	m ²		
		poz.117	m ²	21,868	
				RAZEM	21,868
119	PKZ 015 d.2. 0402-3720 4	Pomalowanie stolarki drugi raz	m ²		
		poz.118	m ²	21,868	
				RAZEM	21,868
120	PKZ 015 d.2. 0402-3730 4	Pomalowanie stolarki trzeci raz	m ²		
		poz.119	m ²	21,868	
				RAZEM	21,868

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		POZOSTAŁE ROBOTY			
3.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
121 d.3. wycena indywidualna 1		Demontaż zadaszenia nad wejściem do piwnicy 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3. 0354-08 1	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych 1,30*2,24*3+1,30*1,09+1,65*2,80+1,30*1,73*5 A (suma częściowa) 0,70*0,40*6 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 26,018 ----- 26,018 1,680 ----- 1,680	
				RAZEM	27,698
123 d.3. 0804-01 1	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji 1,37*2+2,20+4,85	m m	 9,790	
				RAZEM	9,790
124 d.3. 0349-01 1	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących 1,20*[1,20*0,70*2+0,70*0,70*2+1,80*0,70+0,60*0,90+0,90*1,0+2,90*0,50+1,90*0,40+1,0*0,70+0,40*0,70] A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 10,260 ----- 10,260	
				RAZEM	10,260
125 d.3. 0108-11 1 0108-12	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość 15 km 0,50+poz.122A*0,02+poz.124	m ³ m ³	 11,280	
				RAZEM	11,280
126 d.3. wycena indywidualna 1		Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki poz.125	m ³ m ³	 11,280	
				RAZEM	11,280
3.2	45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych			
127 d.3. 0206-04 2	KNR 7	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg [151,11+176,96]/1000	t t	 0,328	
				RAZEM	0,328
3.3	45223110-0	Zadaszenia			
128 d.3. 3		Zakup, dostawa i montaż zadaszenia wejścia do kotłowni zgodnie z dokumentacją projektową 2,12*5,60	m ² m ²	 11,872	
				RAZEM	11,872
3.4	45262520-2	Przemurowanie kominów			
129 d.3. 0310-01 4	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł poz.124	m ³ m ³	 10,260	
				RAZEM	10,260
130 d.3. 0735-02 4	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim 1,20*[1,20*2+0,70*2+0,70*4*2+1,20*2+1,80*2+0,70*4+0,90*2+2,90*2+0,90*2+0,60*2+0,90*2+1,0*2+1,0*2+0,70*2+0,70*2+0,40*2]	m ² m ²	 45,840	
				RAZEM	45,840
131 d.3. 0931-01 4	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.130	m ² m ²	 45,840	
				RAZEM	45,840
132 d.3. 0931-02 4	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.131	m ² m ²	 45,840	
				RAZEM	45,840

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3. 4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m ²		
		poz.132	m ²	45,840	
				RAZEM	45,840
134 d.3. 4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		poz.124A/0,76	m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
135 d.3. 4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		poz.134	m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
3.5 45223110-0 Instalowanie elementów metalowych					
136 d.3. 5	KNR 4-01 1211-08	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		poz.122B	m ²	1,680	
		poz.123*2	m ²	19,580	
				RAZEM	21,260
137 d.3. 5	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych	m ²		
		poz.136	m ²	21,260	
				RAZEM	21,260
138 d.3. 5	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.137	m ²	21,260	
				RAZEM	21,260
139 d.3. 5	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.138	m ²	21,260	
				RAZEM	21,260
140 d.3. 5	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi konstrukcji stalowych	m ²		
		poz.139	m ²	21,260	
				RAZEM	21,260
141 d.3. 5	KNR 2-02 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone z demontażu	m ²		
		poz.122B	m ²	1,680	
				RAZEM	1,680
142 d.3. 5	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych konwione do posadzki - zamontowanie po demontażu	m		
		poz.123	m	9,790	
				RAZEM	9,790
3.6 45310000-3 Instalacje elektryczne					
3.6.1 Instalacja odgromowa					
143 d.3. 6.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	r-g		
		125	r-g	125,000	
				RAZEM	125,000
144 d.3. 6.1	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów promieniowych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	22,000	
		22			
				RAZEM	22,000
145 d.3. 6.1	KNNR 5 0602-02	Bednarka FeZn 30x4 układana na ścianie w budynku pod ociepleniem	m		
		21*4	m	84,000	
				RAZEM	84,000
146 d.3. 6.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNNR 5 d.3. 0602-02 6.1	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 4*2	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
148	KNNR 5 d.3. 0611-01 6.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNNR 5 d.3. 0612-06 6.1 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
150	KNNR 5 d.3. 0612-01 6.1 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 54	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
151	KNNR 5 d.3. 0615-05 6.1 analogia	Iglica odgromowa h=2m 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
152	KNNR 5 d.3. 1304-03 6.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNNR 5 d.3. 1304-04 6.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.6. 2		Oświetlenie zewnętrzne elewacji			
154	KNNR 9 d.3. 1005-01 6.2	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		Instalacje sanitarne			
3.7. 1		Przeniesienie jednostek zewnętrznych klimatyzatorów			
155	kalk. własna 7.1	Przeniesienie jednostek zewnętrznych klimatyzatorów 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
3.7. 2		Dostosowanie mocy kotła do parametrów po termomodernizacji ora przestawienie kotła			
156	kalk. własna 7.2	Dostosowanie mocy kotła do parametrów po termomodernizacji ora przestawienie kotła 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000