

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty Inwestorski					
1		Roboty demontażowe			
d.1	kalk. własna	Demontaż starych elementów elewacji (wsporniki , anteny tablice itp) kolidujące z pracami dociepleniowymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KSNR 3 0403-01 kalk. własna	Rozbiórka elementów betonowych (schody przed głównymi wejściami)- schody luźno oparte na ścianie fundamentowej nie połączone trwale ze ścianą fundamentową - nie mające wpływu na naruszenie konstrukcji budynku. { schody przed pierwszym wejściem}1,25 { schody przed drugim wejściem}1,25	m³ bet.		
			m³ bet.	1,250	
			m³ bet.	1,250	
				RAZEM	2,500
d.1	KNP 18 0871-03.02 kalk. własna	Demontaż starych skorodowanych uchwytów - na ścianach na cegle- dla instalacji uziemiającej i odgromowej z wysokości do 4 m z drabin lub rusztowań na kobyłkach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż starych skorodowanych zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	KNR 4-03 1138-06 kalk. własna	Demontaż starych skorodowanych wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	KNNR 9 0202-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż skrzynki gazowej na zewnątrz budynku - w celu wykonania docieplenia ścian	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		*2	2,000
d.1	KNR 4-01 0354-07 kalk. własna	Wyjęcie z muru starych drzwi zewnętrznych bez poszerzania istniejących otworów - bez ingerencji w ściany konstrukcyjne budynku z zachowaniem istniejących wymiarów drzwiowych. { drzwi zewnętrzne} 2 { drzwi wewnętrzne}3	szt.		
			szt.	2,000	
			szt.	3,000	
				RAZEM	5,000
d.1	KNR 4-04 1006-03	Wyjęcie skrzydeł i futryn drzwiowych wewnętrznych bez poszerzania otworów i ingerencji w ściany konstrukcyjne budynku z zachowaniem istniejących wymiarów drzwiowych. { drzwi wewnętrzne}3 { drzwi zewnętrzne}2	szt.		
			szt.	3,000	
			szt.	2,000	
				RAZEM	5,000
d.1	KNR 4-01 0535-08 kalk. własna	Rozebranie starych skorodowanych obróbek blacharskich - podokienników i gzymsów z blachy nie nadającej się do użytku - { podokienniki }(9+4+2+5)*0,15 { sciana ogniowa + ściana szczytowa} 4*(5,7*0,5) < sciana szczytowa>2*(4,2*0,5)	m²		
			m²	3,000	
			m²	11,400	
				RAZEM	14,400
d.1	KNR 4-01 0535-04 kalk. własna	Rozebranie starych skorodowanych rynien z blachy nie nadającej się do użytku { pierwszy dach}4,72*2 { drugi dach}16,85*2	m		
			m	9,440	
			m	33,700	
				RAZEM	43,140
d.1	KNR 4-01 0535-06 kalk. własna	Rozebranie starych skorodowanych rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku { pierwszy dach }2*3,76 { drugi dach}4*3,76	m		
			m	7,520	
			m	15,040	
				RAZEM	22,560
2		Dostosowanie instalacji elektrycznej typu (Kable i przewody zasilające - instalacja alarmowa i grzewcza) w celu ogrzewania pomieszczeń klimatyzatorami			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 5 d.2 0205-03 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe {siła 380V - 16 szt + WLZ }159	m m	 159,000	
				RAZEM	159,000
13	KNNR 5 d.2 0206-04 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe { przewody pod gniazda i oświetlenie + klimatyzatory}200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
3		Ogrzewanie pomieszczeń - Rozdzielnice + klimatyzatory z funkcją grzania			
14	KNNR 5 d.3 0404-03 kalk. własna	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg { rozdzielnica } 1 { dodatkowe wyposażenie rozdzielnic zabezpieczenia itp } 16 { klimatyzatory do laboratorium 4,5-5 Kw }2 { klimatyzator do pomieszczenia technicznego o mocy 4,5 Kw }1 { klimatyzator do pom. kuchni i korytarzyk wejściowy 2 Kw }1 { klimatyzator do pomieszczenia korytarz przejściowy pomiędzy laboratorium i pom. technicznym 1,5 kw. }1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 16,000 2,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	22,000
4		Dostosowanie instalacji elektrycznej (Osprzęt elektryczny) do celów grzewczych i oświetleniowych			
15	KNNR 5 d.4 0302-01 kalk. własna	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm { puszki oświetleniowe rozdzielcze}18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
16	KNNR 5 d.4 0302-05 kalk. własna	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach {gniazdowe rozdzielcze}16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
17	KNNR 5 d.4 0303-02 kalk. własna	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² { siłowe}4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 5 d.4 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- wesz. Gniazdo wtyczkowe 230V,2x2P+PE,16A/250V, IP20 { puszki pod gniazda 230 z możliwością rozbudowy na większe}9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNNR 5 d.4 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- wesz. Gniazdo wtyczkowe 230V,2x2P+PE,16A/250V, IP44 { gniazda 230V z możliwością rozbudowy na większe } 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.4 0308-06 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNNR 5 d.4 0306-02 kalk. własna	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik jednobiegunowy p/t 10A 250V 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNNR 5 d.4 0406-01 kalk. własna	Czujnik ruchu/obecności 230VAC do sterowania oświetleniem, do montażu w puszkach instal. z przełącznikiem ON-OFF-PIR IP20, promień min. 160st, reg. czu- łości i czasu. { na zewnątrz}1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.4 0410-01 kalk. własna	Wentylatory sufitowe z funkcją grzania i chłodzenia { wentylator kanałowy 350 - 700m ³ /h}1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Dostosowanie oświetlenia do wymaganych parametrów (Oprawy oświetleniowe) - nowe energooszczędne			
24	KNNR-W 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- kpl. wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 17		 17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 5 d.5 0502-03 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - ledowe	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
26	KNNR 5 d.5 0502-01 kalk. własna	Oprawa awaryjna podświetlana	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.5 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe na zewnątrz budynku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Roboty termomodernizacyjne na dachu i poddaszu			
28	KNR AT-09 d.6 0803-08	Nowe obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - po użyciu starych skorodowanych z uwzględnieniem o poszerzenie o grubość styropianu. - bez ingerencji w konstrukcyjne budynku.	m ²		
		{pas podrynnowy} (21,6*2*0,25)+(11+8+3*0,25)	m ²	30,550	
		{obróbki kominów} 3*2*0,25	m ²	1,500	
				RAZEM	32,050
29	NNRNKB d.6 202 0518-04 kalk. własna	Montaż nowych prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłych o śr. 15 cm - po użyciu starych skorodowanych - bez ingerencji w konstrukcję budynku.	m		
		{ rynny } 2*21,60	m	43,200	
				RAZEM	43,200
30	NNRNKB d.6 202 0520-03	Montaż nowych prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 12 cm - po użyciu starych skorodowanych - bez ingerencji w konstrukcję budynku	m		
		{ rury spustowe fi 120 } 6*3,76	m	22,560	
				RAZEM	22,560
31	KNR-W 4-01 d.6 0509-03 kalk. własna	bierząca konserwacja ciekącego pokrycia dachu i ponowny montaż nowych elementów - z blachy płaskiej tytan cynk	m ²		
		{pierwszy dach} (5,7*4,72)*2	m ²	53,808	
		{drugi dach} (4,2*16,85)*2	m ²	141,540	
				RAZEM	195,348
32	KNR AT-09 d.6 0201-01 kalk. własna	Bierząca konserwacja dachów poprzez wstawienie paroizolacji - paroizolacja	m ²		
		195,348	m ²	195,348	
				RAZEM	195,348
33	KNR 4-01 d.6 0429-01 analogia	Rozebranie elementów stropów - polep	m ²		
		{polepa część nad garażem} 4,20*10,55	m ²	44,310	
		{polepa nad częścią kuchni i łazienki} (2,8*4,3)+(5*4,3)	m ²	33,540	
				RAZEM	77,850
34	KNR 0-17 d.6 2610-02 kalk. własna	ocieplenie kominów w przestrzeni poddaszapyłtami styropianowymi gr. 5 cm	m ²		
		{ kominy nr 1 } (1,5*0,5)*4	m ²	3,000	
		{ komin nr 2 } (1,5*0,5)*4	m ²	3,000	
				RAZEM	6,000
35	ZKNR C-1 d.6 0114-04 kalk. własna	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit WVS. Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą silikonową CT 48	m ²		
		{kominy ponad dachem} 6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR 2-02 d.6 0613-03 kalk. własna	Bierząca konserwacja stropu z Izolacją cieplną i przeciwdźwiękową z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		{ izolacja stropu z wełny gr 20 cm } (10,55*4,20)+(2,8*4,3)+(5*4,3)+(12*8)	m ²	173,850	
				RAZEM	173,850
37	KNR 4-01 d.6 0631-01 kalk. własna	Bierząca Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków istniejącej wieży dachowej -dach dwuspadowy spód i wierzch - impregnatem ogniochronnym	m ²		
		{pierwszy dach} ((5,7*4,72)*2)*2	m ²	107,616	
		{ drugi dach } ((4,2*16,85)*2)*2	m ²	283,080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	390,696
38 d.6	KNR 4-01 0735-09 kalk. własna	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym i w przestrzeni poddasza {kominy w przestrzeni poddasza}6 { kominy ponad dachem}{(0,5*0,5)*4}*2	m ² m ² m ²	 6,000 2,000	
				RAZEM	8,000
39 d.6	TZKNBK III - 46 analogia	Odtworzenie czapek kominowych.-Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych nieprofilowanych (czapki kominowe, proste słupki, części balustrad itp) o objętości elementu do 0.03 m3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.6	KNR 4-01 0416-02 kalk. własna	Uzupełnienie pochytych łąw kominarskich 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
7		Stolarka i ślusarka			
41 d.7	KNR 0-19 0930-08 kalk. własna	Wymiana istniejących okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - okna O2 o wym. 167X90 { okna 14 szt o wym 167x90}14*1,67*0,9 { okna 7 szt o wym 0,95x0,8}7*0,95*0,8	m ² m ² m ²	 21,042 5,320	
				RAZEM	26,362
42 d.7	KNNR 2 0302-07 analogia	wymiana podokienników wewnętrznych napodokienniki z konglomeratów marmurowych gr. 3 cm i szerokości do 30 cm cm { podokienniki o szer 0,9} 14*0,9 { podokienniki o szer 0,8}7*0,8	m m m	 12,600 5,600	
				RAZEM	18,200
43 d.7	KNNR 7 0503-08 RiS* 1,7 kalk. własna	Wymiana drzwi zewnętrznych wejściowych na drzwi przylukowe aluminiowe przeszklone o wym 270x90 cm i drzwi o wym 270x104 cm { drzwi o wym 270x90}1 { drzwi o wym 270x104}1	m ² m ² m ²	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
44 d.7	KNNR 7 0503-08 kalk. własna	wymiana drzwi wewnętrznych na aluminiowe przeszklone { drzwi do laboratorium szer 90 cm}1 { drzwi do pomieszczenia technicznego sprężarki itp 90 cm } 1 { drzwi do pomieszczenia kuchennego 80 cm }1	m ² m ² m ² m ²	 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,000
45 d.7	KNNR 7 0503-08 kalk. własna	wymiana drzwi wewnętrznych na płytowe jednoskrzydłowe szklone z tulejami wentylacyjnymi w okleinie jasny orzech o wym. 80x205 cm (do łazienek) 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		Podłoga i posadzki			
46 d.8	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami {piec nr 1}1,5*1,2*1,8 { piec nr 2}1,5*1,2*1,8	m ³ m ³ m ³	 3,240 3,240	
				RAZEM	6,480
47 d.8	KNR 2-02 0609-03 kalk. własna	docieplenie istniejących posadzek na nowe wraz z ich dociepleniem -Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr.10 cm {pomieszczenie techniczne dawne garażowe}10,55*4,2 {pomieszczenie korytaż}2,8*4,25 {kuchnia}5*4,3 {laboratorium}12*8	m ² m ² m ² m ² m ²	 44,310 11,900 21,500 96,000	
				RAZEM	173,710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-02 d.8 1101-02 analogia	posadzka właściwa po dociepleniu	m ³		
		{Posadzka betonowa gr.5 cm } 173,71*0,05	m ³	8,686	
				RAZEM	8,686
49	NNRNKB d.8 202 1134-01	Oczyszczenie istniejącego podłoża i zagruntowanie preparatami zwiększającymi przyczepność - powierzchnie poziome - korytarze i klatka schodowa	m ²		
		{posadzki wszystkie}(12*8)+(2,8*4,25)+(5*4,3)+(10,55*4,2)	m ²	173,710	
				RAZEM	173,710
50	KNR 2-02 d.8 1118-08	Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejącej elastycznej metodą zwykłą w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2	m ²		
		{ pomieszczenie techniczne}10,55*4,20	m ²	44,310	
		{pomieszczenie korytarza przy kuchni}2,8*4,25	m ²	11,900	
		{pomieszczenie kuchni}5*4,3	m ²	21,500	
		{ laboratorium } 12*8	m ²	96,000	
				RAZEM	173,710
51	KNR 2-02 d.8 1120-05 R* 1,2	Cokoliki z płytek GRES 30x30 - cokolik 15 cm układany na zaprawie klejącej elastycznej z przecinaniem płytek - w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2	m		
		{wszystkie pomieszczenia}(10,5*2)-0,9	m	20,100	
		(4,2*2)	m	8,400	
		(2,8*2)-(0,9*2)	m	3,800	
		(4,3*2)-0,9	m	7,700	
		(4,3*2*1)-0,9	m	7,700	
		(3,5*1)+1	m	4,500	
		5*1	m	5,000	
		(8*2)+((12*2)-(2*0,9))	m	38,200	
				RAZEM	95,400
52	ZKNR C-2 d.8 0311-04	Wykonanie w pomieszczeniach "mokrych" izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - płynnej folii dyfuzyjnej na powierzchni poziomej - w łazience	m ²		
		{ posadzka + cokolik do wys 25 cm}(3,5*1,7)+0,25*(3,5+3,5+0,6+1,5)	m ²	8,225	
				RAZEM	8,225
53	ZKNR C-2 d.8 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej - w pomieszczeniach "mokrych"	m		
		{ taśma uszczelniająca}3,5+3,5+1,5+0,6	m	9,100	
				RAZEM	9,100
54	NNRNKB d.8 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - Łazienka	m ²		
		{ ścian w łazience}((2,7*3,5)*2)-(2*0,9*1,67)-(2,05*1,04)	m ²	13,762	
		(1,5*2)-(2,05*0,8)	m ²	1,360	
				RAZEM	15,122
55	KNR 2-02 d.8 1118-08 R* 1,2	Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejącej elastycznej metodą zwykłą w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 - łazienka	m ²		
		{terakota w łazience}1,5*3,5	m ²	5,250	
				RAZEM	5,250
9		Tynki wewnętrzne i malowanie			
56	KNR 4-01 d.9 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby i nałożeniem gładzi na ścianach istniejących	m ²		
		{ wszystkie tynki poza pomieszczeniem technicznym}(2,7*2,8*2)-(0,9*2,05*2)	m ²	11,430	
		(4,3*2,7*2)-(0,9*2,05)	m ²	21,375	
		(4,3*2,7)-(0,9*2,05)	m ²	9,765	
		(3,5*2,7*2)	m ²	18,900	
		(1*2,7)	m ²	2,700	
		5*2,7	m ²	13,500	
		(8*2,7*2)-(4*0,9*1,68)	m ²	37,152	
		(12*2,7*2)-(0,9*2,7)-(1,04*2,7)	m ²	59,562	
				RAZEM	174,384
57	KNR 4-01 d.9 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. IV z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na podłożu z cegły - pomieszczenie techniczne ściany	m ²		
		{ pomieszczenie techniczne dawny garaż } (10,55*2*2,7)+(4,2*2,7*2)-(0,9*2,05)	m ²	77,805	
				RAZEM	77,805
58	KNR 2-02 d.9 0806-02	uzupełnienie tynków wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{stropy }(4,2*10,55)+(2,8*4,25)+(5*4,3)+(8*12)	m ²	173,710	
				RAZEM	173,710
59 d.9	NNRNKB 202 1134-02	Zagruntowanie tynków pod malowanie - gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe i sufity	m ²		
		{stropy}173,710	m ²	173,710	
		{ściany}174,384	m ²	174,384	
		{pomieszczenie techniczne}77,805	m ²	77,805	
				RAZEM	425,899
60 d.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbami lateksowymi	m ²		
		348,094	m ²	348,094	
				RAZEM	348,094
10		Remont elewacji i el. zewnętrznych			
10.1		Izolacja ścian zewnętrznych w gruncie			
61 d.10. 1	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III	m ³		
		{wykopy }(21*2*1,2)+(8*1,2)+(11*1,2)	m ³	73,200	
		{pogłębienie pod wykonanie podbicia fundamentów}(21*2*0,5)+(8*0,5)+(11*0,5)	m ³	30,500	
				RAZEM	103,700
62 d.10. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		{ deskowanie }69*1,7	m ²	117,300	
				RAZEM	117,300
63 d.10. 1	KNR 4-01 0619-05	Oczyszczenie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		{ oczyszczenie powierzchni ścian}(11+21,60+21,60+8+3)*1,2	m ²	78,240	
				RAZEM	78,240
64 d.10. 1	KNR BC-02 0104-04	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w ścianie z betonu - iniekcja jednorzędowa; ściana o grubości 35 cm	m		
	kalk. własna	{na całej długości ścian fundamentowych} 21,6+21,6+8+11+3	m	65,200	
				RAZEM	65,200
65 d.10. 1	KNNR-W 2 W0803-01	Ręczne przygotowanie podłoża pod tynki cienkowarstwowe na ścianach - narzut (szpryc) - sposobem na mokro	m ²		
		Krotność = 5			
		{ rapówka na fundamentach z kamienia }(11+21,6+21,6+8+3)*1,2	m ²	78,240	
				RAZEM	78,240
66 d.10. 1	KNR 2-02 0901-01	Wykonanie tynków właściwych po rapówce Na ścianach fundamentowych	m ²		
		{ściany fundamentowe} 1,2*(21,6+21,60+8+11+3)	m ²	78,240	
				RAZEM	78,240
67 d.10. 1	KNR BC-02 0305-05	Wykonanie izolacji pionowej z masy bitumicznej - uszczelnienie zewnętrzne ścian fundamentowych z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian betonowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej - grubość warstwy 2,0 mm	m ²		
		Krotność = 2			
		78,24	m ²	78,240	
				RAZEM	78,240
68 d.10. 1	KNR BC-02 0305-08	Ocieplenie zewnętrznych ścian fundamentowych - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm	m ²		
		78,24	m ²	78,240	
				RAZEM	78,240
69 d.10. 1	KNR 2-02 0616-04	Izolacja ocieplenia zewnętrznych ścian fundamentowych - powierzchni pionowych folią fundamentową drenażową wytłaczaną (kubelkową)	m ²		
		{ściana fundamentowa }(21+21+8+3+11)*1,5	m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
70 d.10. 1	KNR 2-21 0401-05	Odtworzenie trawnika wokół budynku po wykonaniu izolacji fundamentu	m ²		
	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{Odtworzenie trawnika wokół budynku po wykonaniu izolacji fundamentu}(21,6+21,6+8+11+3)*1,2	m ²	78,240	
				RAZEM	78,240
10.2		Docieplenie ścian zewnętrznych - ściany ponad gruntem			
71 d.10. 2610-02 2 kalk. własna	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		{ściany zewnętrzne} 65,20*3,5	m ²	228,200	
				RAZEM	228,200
72 d.10. 1001-11 2	KNR 13-23	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
		{okna }{(14*1,67*0,9)+(7*0,95*0,8)}	m ²	26,362	
		{ drzwi } (0,9*2,7)+(1,04*2,7)	m ²	5,238	
				RAZEM	31,600
73 d.10. 1611-06 2	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m ²		
		228	m ²	228,000	
				RAZEM	228,000
74 d.10. 2610-10 2	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką-mokrą" - ochrona narożników wypukłych kątownikiem z siatką	m		
		{ narożniki }6*3,5	m	21,000	
				RAZEM	21,000
75 d.10. 2614-02 2 kalk. własna	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki- D- Ościeża	m ²		
		{ okna ościeża}((1,67+1,67+0,9+0,9)*0,15*14)+((0,95+0,95+0,8+0,8)*0,15*7)	m ²	14,469	
		{drzwi}((2,7+2,7+1,04+1,04)*0,15*1)+((2,7+2,7+0,9+0,9)*0,15*1)	m ²	2,202	
				RAZEM	16,671
76 d.10. 2614-11 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką-mokrą" - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		65,2	m	65,200	
				RAZEM	65,200
77 d.10. 0803-07 2 kalk. własna	KNR AT-09	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m ²		
		{ podokienniki szer. 30cm}{(14*0,9*0,3)+(7*0,8*0,3)}	m ²	5,460	
				RAZEM	5,460
78 d.10. 0114-06 2 kalk. własna	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 48	m ²		
		{malowanie tynków}65,2*3,5	m ²	228,200	
				RAZEM	228,200
79 d.10. 0218-01 2 kalk. własna	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - odtworzenie schodów zewnętrznych	m ³		
		{schody zewnętrzne }1,25*2	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
80 d.10. 0918-06 2	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami terakotowymi o wymiarach 30X30 schody	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
10.3		Zасыpywanie ścian wykopów			
81 d.10. 0318-03 3	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		103,7-{poz 99}12,06	m ³	91,640	
				RAZEM	91,640
10.4		Instalacja fotowoltaiczna			
82 d.10. 0406-04 4 kalk. własna	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - instalacja fotowoltaiczna o mocy 29,75kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		*70	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.10. 4	KNNR 5 0405-04 kalk. własna	Inwerter DC/AC wraz z konstrukcją mocującą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.10. 4	KNNR 5 0405-06 kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka z zabezpieczeniami po stronie DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.10. 4	KSNR 5 0407-01 kalk. własna	wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy w rozdzielnicach - podstawa rozłącz.	wyp.		
		45	wyp.	45,000	
				RAZEM	45,000
86 d.10. 4	KNNR 5 0407-01 kalk. własna	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wkładka bezpiecznikowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.10. 4	KNNR 5 0407-02 kalk. własna	ochronnik przepięć w rozdzielnicach typ 2DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.10. 4	KNNR 5 0405-06 kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka z zabezpieczeniami po stronie AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.10. 4	KNNR 5 0407-02 kalk. własna	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.10. 4	KNNR 5 0407-02 kalk. własna	ochronnik przepięć w rozdzielnicach typu 2C - 4 biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.10. 4	KNNR 5 0407-04 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.10. 4	KNNR 5 0715-01 kalk. własna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
93 d.10. 4	KNNR 5 1101-11 kalk. własna	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
94 d.10. 4	KNR-W 5-08 0705-07 kalk. własna	montaż listwy kablowej białej 30x20 mm dla przewodów elektrycznych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.10. 4	KNR 5-08 0206-03 kalk. własna	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LGY 16 mm 2 ochronny	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
96 d.10. 4	kalk. własna	Wykonanie uziemienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.10. 4	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej -= pomiar SWZ rezystancji izolacji , rezystancji uziemienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.10. 4	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji tablicy bezpiecznikowej budynku i wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.5		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
99 d.10. 5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - DY 2,5 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
100 d.10. 5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - DY 4 mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.10. 5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - LgY 16 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.10. 5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FE Zn 25x4 mm2	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
103 d.10. 5	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.10. 5	KNNR 5 0601-02 kalk. własna	bednarka ukłaaana w ziemi	m		
		67,2	m	67,200	
				RAZEM	67,200
105 d.10. 5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
106 d.10. 5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.10. 5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.10. 5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - w obydwoie Skrzynkach probierczych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.10. 5	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - SRS -G 50	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
110 d.10. 5	KNNR 5 0201-06	drut stalowy ocynkowany o śr. 8 mm wciągany do rur	m		
		{wzwoody pionowe} 48	m	48,000	
		{drut na połaci dachowej}21	m	21,000	
				RAZEM	69,000
111 d.10. 5	KNNR 5 0901-01	montaż obejmy kominowej	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.10. 5	KNNR 5 0615-05	Iglice odgromowe h=1,5 m montowane na kominie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
113 d.10. 5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
114 d.10. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.10. 5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.10. 5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.10. 5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.10. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.10. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.6		Instalacja wodociągowa			
120 d.10. 6	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejście od wodomierza do szafki rozdzielczej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.10. 6	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - główny zawór za wodomierzem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.10. 6	S-215 0900- 03 analogia	Montaż szafki SWP-3,SWN-3 8-10 obwod. z rozdzielaczami do zimnej i ciepłej wody- system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.10. 6	S-215 0600- 01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		{ rura pp fi 20 pod zlew i myjkę w laboratorium zimna i ciepła woda} 25	m	25,000	
		{ rura pp fi 20 do baterii prysznicowej +WC+ umywalka w łazience zimna i ciepła woda} 5+4+7+10	m	26,000	
		{kran na zewnątrz zimna woda}4	m	4,000	
		{ stacja demi zimna woda} 12	m	12,000	
				RAZEM	67,000
124 d.10. 6	KNR-W 2-15 0315-02 kalk. własna	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody	kpl.		
		{ łazienka 120 L }1	kpl.	1,000	
		{ laboratorium zlew 50 L}1	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
125 d.10. 6	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowa ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		{ bateria prysznicowa}1	szt.	1,000	
		{ bateria umywalkowa}1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 2-15	Zawory do WC o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.10.0114-01					
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.7		Instalacja kanalizacyjna			
127	KNKRB 3	Rozebranie posadzki z cegły o gr. 1/4 ceg.	m ²		
d.10.0801-01					
7	kalk. własna	{ podejście kanalizacyjne pod zlew w laboratorium}24*0,3	m ²	7,200	
		{ podejście kanalizacyjne pod kratki ściekowe w pomieszczeniustacji demi}8*0,3	m ²	2,400	
		{ podejście kanalizacyjne pod kratkę i brodzik i umywalkę w łazience}2,5+4*0,3	m ²	3,700	
				RAZEM	13,300
128	KNKRB 3	Odtworzenie posadzki po wykonaniu kanalizacji	m ²		
d.10.0802-01					
7	kalk. własna	13,3	m ²	13,300	
				RAZEM	13,300
129	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod rury kanalizacyjne	m ³		
d.10.0317-0201					
7	analogia	{ wykopy kanalizacja }(24+8+2,5)*0,8*0,3	m ³	8,280	
				RAZEM	8,280
130	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.10.0320-0201					
7	kalk. własna	8,28	m ³	8,280	
				RAZEM	8,280
131	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.10.0205-04					
7	kalk. własna	{kanalizacja poziomy}24+8+2,5	m	34,500	
		{ rura wywiewna ponad dach} 5,5	m	5,500	
				RAZEM	40,000
132	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.10.0205-02					
7		{ podejścia pionowe pod urządzenia sanitarne zlew i umywalkę i myjkę i brodzik} 1,2 +1,2+1,2+0,8	m	4,400	
				RAZEM	4,400
133	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.10.0221-02					
7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 2-15	Montaż zlewy laboratoryjne ze stali kwasoodpornej jednokomorowe w płycie 1200x600	szt.		
d.10.0220-05					
7	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.10.0224-03					
7	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe 90 x90 cm	kpl.		
d.10.0232-02					
7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
d.10.0218-01					
7		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138	KNR-W 2-15	wywiewka z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.10.0213-05					
7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.10.0217-02					
7		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
140	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem	szt.		
d.10.	0120-01				
7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000