

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA 2014
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY
INWESTOR : Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. J. Biziela w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-168 Bydgoszcz, ul. K. Ujejskiego 75
BRANŻA : Izolacja cieplna ścian - CPV 45321000-3; Instalowanie drzwi i okien - CPV 45421130-4; Instalowanie co - CPV 45331100-7, Instalacje elektryczne - CPV 45310000-3

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : A. Cieśla

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2014r.

Autor wyceny :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana okien - 229,00m2.					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-08	62,70	m ²	62.700	
				RAZEM	62.700
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01	1,20	t	1.200	
				RAZEM	1.200
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	1,20	t	1.200	
				RAZEM	1.200
4	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2.	m ²		
d.1	0929-03	Okna O6=1,80x0,60x7=7,56m2;			
	kalk. własna	O7=0,90x0,90=0,81m2;			
		Razem:=8,37m2	m ²	8.370	
		8,37		RAZEM	8.370
5	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno i	m ²		
d.1	0929-09	dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2.			
	kalk. własna	Okna O4=1,10x1,80x4=7,92m2;			
		O5=1,80x0,90x7=11,34m2;	m ²	19.260	
		Razem:=19,26m2		RAZEM	19.260
		19,26			
6	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0929-11	dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2.			
	kalk. własna	Okna O1=2,40x1,80x34=146,88m2;			
		O3=2,20x1,80x2=7,92m2	m ²	154.800	
		Razem:=154,80		RAZEM	154.800
		154,80			
7	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0929-11	dzielne z profili aluminiowych ciepłych o pow. ponad 2.5 m2.			
	kalk. własna	Okna szklone szkłem osorbcyjnym barwionym w masie. Szklenie zespolone,			
		szkło hartowane od wewnątrz, szkło zewnętrzne kolor brązowy.	m ²	48.000	
		Okna R1=3,00x1,60x10=48,00m2;		RAZEM	48.000
		48,00			
8	KNR 0-19	Montaż nawiewników higrosterowanych.	kpl		
d.1	kalk. własna	120	kpl	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNR 0-19	Dopłata zadźwignie do otwierania górnego skrzydła z poziomu podłogi.	kpl		
d.1	kalk. własna	0,90x1,80=1,62m2			
		50	kpl	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych. Okna R1.	m		
d.1	0354-11	3,00x10=30,00	m	30.000	
		30,00		RAZEM	30.000
11	KNR 2-02	Obsadzenie podokienników dl.ponad 1m, szerokości 36cm, gr. 3cm.	m		
d.1	0129-02	Podokienniki z konglomeratu marmurowego. Wszystkie nakłady			
	kalk. własna	30,00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR 4-01	Wymiana płytek glazura na ościeżach i pod podokiennikami.	m ²		
d.1	kalk. własna	15,00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby - ościeża wewnętrzne.	m ²		
d.1	1202-08	10,00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-	m ²		
d.1	1204-08	ków z poszpachlow.nierówności			
		10,00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1	1204-02	ościeży. Wsp. do R x 2,00. Doliczyć do M grunt.			
	kalk. własna	10,00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 4-01	Montaż żaluzji z materiału. Żaluzje montowane oddzielnie na każdym skrzydle.	m ²		
d.1	kalk. własna	2,40x1,80x34x0,90=132,20m2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		132,20	m ²	132.200	
				RAZEM	132.200
17	KNR 4-01 d.1 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych szpachlowanych jednokrotnie. Podokienniki blaszane okien. 2,50x0,50x34=42,50m ² 42,50	m ² m ²	 42.500	
				RAZEM	42.500
18	kalk. własna	Kraty okienne ze stali ocynkowanej ogniowo i lakierowanej proszkowo. Dostawa i montaż. Wszyskie nakłady. 57,50	m ² m ²	 57.500	
				RAZEM	57.500
Wymiana drzwi zewnętrznych - 12,20m².					
19	KNR 0-19 d.2 0931-08 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne, z profili termicznych - drzwi D1. Drzwi szkolne podwójnie szkłem bezpiecznym, antyrefleksyjnym, barwionym w masie - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki. 1,20x2,20=2,64m ² 2,64	m ² m ²	 2.640	
				RAZEM	2.640
20	KNR 0-19 d.2 0931-08 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, z profili termicznych - drzwi D2. Drzwi szkolne podwójnie szkłem bezpiecznym (naświetle) - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki. 1,90x2,80x1=5,04m ² 5,04	m ² m ²	 5.040	
				RAZEM	5.040
21	KNR 0-19 d.2 0931-08 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi dwuskrzydłowe, stalowe, zewnętrzne, antywłamaniowe, w klasie W3 - drzwi D3 - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki. 1,60x2,80x1=4,48m ² 4,48	m ² m ²	 4.480	
				RAZEM	4.480
Ocieplenie ścian zewnętrznych - 2428,90m².					
22	KNR 2-02 d.3 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m 2011,10	m ² m ²	 2011.100	
				RAZEM	2011.100
23	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, spadków zewnętrznych okien z blachy nie nadającej się do użytku. 242,40	m ² m ²	 242.400	
				RAZEM	242.400
24	KNR 4-01 d.3 0354-07 analogia	Wykucie z muru drabin stalowych. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx2,00. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu (blachy z demontażu) samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km. 2,00	t t	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 2,00	t t	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-02 d.3 0925-01 kalk. własna	Oslony okien folią polietylenową. 653,60	m ² m ²	 653.600	
				RAZEM	653.600
28	KNR 2-02 d.3 0925-01 kalk. własna	Oslony drzwi folią polietylenową. 14,65	m ² m ²	 14.650	
				RAZEM	14.650
29	KNR 4-01 d.3 0701-06 analogia	Odbicie z cokołu okładziny płytek ceramicznych przyborskich. 391,60	m ² m ²	 391.600	
				RAZEM	391.600
30	KNR 2-02 d.3 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich. 391,60	m ² m ²	 391.600	
				RAZEM	391.600
31	KNR 4-01 d.3 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowawczymi zaprawy z tynków zewnętrznych na odległość do 1 km. Wywóz gruzu na wysypisko.	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19,60	m ³	19.600	
				RAZEM	19.600
32	KNR 4-01 d.30108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowawczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km. Wywóz na wysypisko. 19,60	m ³ m ³	 19.600	
				RAZEM	19.600
33	d.3 kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu. 19,60	m ³ m ³	 19.600	
				RAZEM	19.600
34	KNR 2-01 d.30310-02	Docieplenie części poniżej terenu. Elewacja zachodnia i wschodnia. Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (45,00+21)x1,20x0,60=47,50m ³ 47,50	m ³ m ³	 47.500	
				RAZEM	47.500
35	KNR 0-23 d.32611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 66,00	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
36	KNR 0-23 d.32612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styrodur grubości 14cm. Zmodyfikować nakłady M. 66,00	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
37	KNR 0-23 d.32612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 272	szt szt	 272.000	
				RAZEM	272.000
38	KNR 0-23 d.32612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 66,00	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
39	KNR 2-01 d.30320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 42,00	m ³ m ³	 42.000	
				RAZEM	42.000
40	d.3 kalk. własna	Przełożenie konstrukcji i instalacji zewnętrznych klimatyzatorów. Rejestracja miejsc przełożenia, magazynowanie - wszystkie nakłady. 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	d.3 kalk. własna	Zmycie ciśnieniowe ścian pod ocieplenie. 2200,00	m ² m ²	 2200.000	
				RAZEM	2200.000
42	KNR 4-01 d.30304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami ceramicznymi pełnymi. Ściany boczne wykusza elewacji zachodniej. 0,50	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
43	KNR 2-02 d.30923-04	Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie. Attyka. 46,65	m ² m ²	 46.650	
				RAZEM	46.650
44	KNR 2-02 d.30923-04	Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie. Okna. 58,40	m ² m ²	 58.400	
				RAZEM	58.400
45	KNR 0-23 d.32614-03 kalk. własna	Cokół. Docieplenie ścian z betonu płytami styroduru (xps) gr. 14cm cokołu. Usunąć z nakładów tynk wierzchni. Łączniki z metalowym ocynkowanym trzepieniem. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 0,85. 391,60	m ² m ²	 391.600	
				RAZEM	391.600
46	KNR 0-23 d.32612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi (xps) cokół - druga warstwa siatki zbrojącej. 391,60	m ² m ²	 391.600	
				RAZEM	391.600
47	KNR 0-12 d.30829-02 kalk. własna	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 6,5cm, grubości 6,5mm - na klej. Zaprawy klejąca i spoinująca wysokoelastyczne, antywysoleniowe. 391,60	m ² m ²	 391.600	
				RAZEM	391.600
48	KNR 0-23 d.32612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur gr. 3cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży.. Zmodyfikować nakłady M. 70,00	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 0-12 d.30830-03 kalk. własna	Licowanie ościeży płytkami o wymiarach 25 x 6,5 cm - układanych na klej. Płytki i zaprawy jak na ścianach.	m ²		
		70,00	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
50	KNR 0-23 d.32615-01 kalk. własna	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej grubości 14cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego. Pasy szerokości 50cm przebiegu instalacji odgromowej.	m ²		
		72,00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
51	KNR 0-23 d.32614-01 kalk. własna	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 14cm - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowego tynku mineralnego. Łączniki mechaniczne z rdzeniem ocynkowanym, ilość na 1m2 systemowa. W nakładach ująć wykończenie wszystkich narożników wypukłych ścian listwą systemową z siatką.	m ²		
		1706,75	m ²	1706.750	
				RAZEM	1706.750
52	KNR 2-02 d.30506-02 kalk. własna	Obróbki z blachy stalowej pokrytej poliestrem matowym attyk i spadków zewnętrznych okien pcv. Usunąć z nakładów spoiwo i zaprawę.	m ²		
		315,05	m ²	315.050	
				RAZEM	315.050
53	KNR-W 2-02 d.31519-02 kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zgodnie z kolorystyką.	m ²		
		17778,75	m ²	17778.750	
				RAZEM	17778.750
54	KNR 0-23 d.32612-09 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy narożnej z okapnikiem.	mb		
		178,00	mb	178.000	
				RAZEM	178.000
55	KNR 0-23 d.32612-09 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy dylatacyjnej konstrukcji.	mb		
		24,00	mb	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR 0-23 d.32612-08 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona samoprzylepną listwą styku ramy okiennej z dociepleniem. Usunąć z nakładów zaprawę klejową. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R=0,40.	mb		
		773,20	mb	773.200	
				RAZEM	773.200
57	KNR 4-01 d.30333-03 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach z gazobetonu o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNR 4-01 d.30322-02 kalk. własna	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł. Usunąć z nakładów cegły pełne. Wsp. do R x0,50.	kpl		
		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR 4-01 d.30701-06 analogia	Odbicie ze stropu pod wykuszami istniejącej izolacji cieplnej wykonanej metodą ciężką moką Grubość izolacji 10cm.	m ²		
		122,55	m ²	122.550	
				RAZEM	122.550
60	kalk. własna	Wywóz w pojemnikach gruzu i innych materiałów z rozbiórki na wysypisko śmieci, razem z kosztami utylizacji. Wszystkie nakłady.	m ³		
		12,30	m ³	12.300	
				RAZEM	12.300
61	KNR 0-23 d.32614-02 kalk. własna	Docieplenie stropu nad podcieniem płytami styropianowymi gr. 14cm - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowego tynku mineralnego. Łączniki mechaniczne z rdzeniem ocynkowanym, ilość na 1m2 systemowa.	m ²		
		122,55	m ²	122.550	
				RAZEM	122.550
62	KNR-W 2-02 d.31519-02 kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową białą.	m ²		
		122,55	m ²	122.550	
				RAZEM	122.550
63	KNR 5-08 d.30101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		132,00	m	132.000	
				RAZEM	132.000
64	KNR 5-08 d.30110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		132,00	m	132.000	
				RAZEM	132.000
65	KNR 4-03 d.30703-01	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
66	KNR 4-03 d.30708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim. Pręty ocynkowane śr. 8mm.	m		
		397,70	m	397.700	
				RAZEM	397.700
67	KNR 4-03 d.30708-03 kalk. własna	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie. Wsp. do R x 0,50. Pręty ocynkowane śr. 8mm.	m		
		132,00	m	132.000	
				RAZEM	132.000
68	d.3kalk. własna	Badanie instalacji odgromowej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-01 d.30101-18	Opaski. Zerwanie istniejącej opaski z prefabrykowanych płyt żelbetonowych.	m ³		
		13,00	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
70	KNR 4-01 d.30108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowawczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km. Wywóz gruzu.	m ³		
		13,00	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNR 4-01 d.30108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowawczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km. Wywóz na wysypisko.	m ³		
		13,00	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
72	d.3kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu.	m ³		
		13,00	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
73	KNR 2-31 d.30407-05	Obrzeża betonowe kolorowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		130,00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
74	KNR 2-31 d.30511-01 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej. Zastosowano do kalkulacji wsp. do R x2,00.	m ²		
		43,30x0,50=21,65m ²	m ²	65.000	
		65,00		RAZEM	65.000
75	KNR 2-21 d.30101-04 analogia	Podcień - strona wschodnia. Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km.	m ³		
		5,00m2x0,05m=2,50m3	m ³	2.500	
		2,50		RAZEM	2.500
76	KNR 2-21 d.30101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
		2,50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
77	d.3kalk. własna	Podcień s- strona wschodnia. Dostawa i wykonanie. Rozścielenie pospółki kamiennej frakcji 40-50mm. Grubość warstwy 5cm.	m ²		
		25,00x2,00=50,00m ²	m ²	50.000	
		50,00		RAZEM	50.000
78	KNR 4-01 d.30354-06 analogia	Wykucie z podłoża betonowego ram wycieraczek.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	d.3kalk. własna	Wycieraczka ze stali ocynkowanej, o wymiarach 0,50x0,60m	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
80	d.3kalk. własna	Montaż drabiny zewnętrznej długości 2,40m, ze stali ocynkowanej i lakierowanej.	kpl		
		Wszystkie nakłady.	kpl	2.000	
		2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
Docieplenie stropodachu niewentylowanego 290,00m².					
81	KNR 4-01 d.40535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.	m		
		57,00	m	57.000	
				RAZEM	57.000
82	KNR 4-01 d.40535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		14,00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
83	KNR 4-01 d.40701-06 analogia	Wykusze. Rozebranie pokrycia z papy asfaltowej oraz istniejącej izolacji cieplnej z gruzu gazobetonowego. Grubość izolacji 20cm.	m ²		
		114,00	m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
84	d.4 kalk. własna	Wywóz w pojemnikach gruzu i innych materiałów z rozbiórki na wysypisko śmieci, razem z kosztami utylizacji. Wszystkie nakłady.	m ³		
		22,80	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
85	d.4 kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy asfaltowej	t		
		1,60	t	1.600	
				RAZEM	1.600
86	d.4 kalk. własna	Ocieplenie połaci dachowej styropianem gr. 15 cm laminowanym papą. Klejenie i mocowanie mechaniczne. Wszystkie nakłady.	m ²		
		290,00	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
87	KNR 2-02 d.40210-01 kalk. własna	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 8. Beton B-25.	m ³		
		1,70	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
88	KNR 2-02 d.40219-01 kalk. własna	Gzymsy, o wysięgu do 15cm. Beton B-25.	m ³		
		1,00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-02 d.40504-01 kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe. Usunąć z nakładów roztwór asfaltowy do gruntowania. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 0,80.	m ²		
		290,00	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
90	KNR 2-02 d.40506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej. Obróbka blacharska pasa nadrynnowego i gzymsu. Blacha ocynkowana 0,55mm.	m ²		
		27,50	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
91	KNR 2-02 d.40506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej. Obróbka blacharska styku połaci dachowej ze ścianą. Blacha ocynkowana 0,55mm.	m ²		
		21,35	m ²	21.350	
				RAZEM	21.350
92	KNR 2-02 d.40923-04	Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie. Attyka.	m ²		
		4,05	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
93	KNR 2-02 d.40923-04	Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie. Gzyms.	m ²		
		3,50	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
94	KNR-W 2-02 d.40522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		57,00	m	57.000	
				RAZEM	57.000
95	KNR-W 2-02 d.40529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		14,00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
96	d.4 kalk. własna	Wymiana i odsunięcie podejść średnicy 150mm, rur kanalizacji deszczowej. Wszystkie nakłady.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	d.4 kalk. własna	Maskownica odwodnienia liniowego dachów wykuszy. Demontaż istniejącej konstrukcji stalowej maskownicy blaszanej. Maskownica szklana. Szkło laminowane z dwóch warstw szkła zwykłego grubości 8mm. (2x8+4 warstwy kolorowej folii PVB). Wysokość 100cm. Szkło w systemowej ramie, mocowanej do połaci dachowej. Wszystkie nakłady. (2,00+32,00+25,00)mx1,00m=59,00m2 Wszystkie nakłady. 59,00	m ² m ²	 59.000	 59.000
Docieplenie stropodachu wentylowanego - 1160,00m2.					
98	d.5 kalk. własna	Ocieplenie metodą nadmuchu stropodachu warstwą gr. 16 cm wełny granulowanej mineralnej. Naprawa przebić w płytkach korytkowych. Wszystkie nakłady. 1160,0	m ² m ²	 1160.000	 1160.000
99	KNR-W 2-02 d.50504-03	Nakrywy kominów - obróbki z papy nawierzchniowej. 31,40	m ² m ²	 31.400	 31.400
100	KNR 2-02 d.50506-02 kalk. własna	Obróbki z blachy stalowej pokrytej poliestrem matowym nakryw kominów. Usunąć z nakładów spoiwo i zaprawę. 31,40	m ² m ²	 31.400	 31.400
101	KNR 4-01 d.50533-02	Wymiana obróbek blacharskich kominów. 27,30	m ² m ²	 27.300	 27.300
102	KNR 4-01 d.50535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku. Obróbka ścian ogniowych na dylatacji. 16,00	m ² m ²	 16.000	 16.000
103	KNR 2-02 d.50506-02 kalk. własna	Obróbki z blachy stalowej pokrytej poliestrem matowym dylatacji. Usunąć z nakładów spoiwo i zaprawę. 16,00	m ² m ²	 16.000	 16.000
104	KNR 0-23 d.52611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod tynk strukturalny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. Tynki kominów. 109,20	m ² m ²	 109.200	 109.200
105	KNR 0-23 d.52611-02 kalk. własna	Przygotowanie starego podłoża pod tynk strukturalny - jednokrotne gruntowanie emulsją głęboko penetrującą. 109,20	m ² m ²	 109.200	 109.200
106	KNR 0-23 d.50931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 109,20	m ² m ²	 109.200	 109.200
107	KNR 0-23 d.50931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome. 109,20	m ² m ²	 109.200	 109.200
108	KNR-W 2-02 d.51519-02 kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową kolorową. 109,20	m ² m ²	 109.200	 109.200
109	KNR-W 2-02 d.50504-01 kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową. Usunąć z nakładów roztwór asfaltowy do gruntowania. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 0,80. 1227,60	m ² m ²	 1227.600	 1227.600
110	d.5 kalk. własna	Wymiana istniejących wpustów dachowych. Wszystkie nakłady. 8	kpl kpl	 8.000	 8.000
Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania - 1 komplet.					
111	d.6 kalk. własna	Wypuszczenie wody z instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	d.6 kalk. własna	Napełnienie instalacji środkiem czyszczącym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
113	d.6 kalk. własna	Napełnienie instalacji wodą.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 4-02 d.60506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		350,00	m	350.000	
				RAZEM	350.000
115	KNR 4-02 d.60509-01 kalk. własna	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego DN 10 - 3/8" prosty. Zawór grzejnikowy termostatyczny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 2.	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
116	KNR 4-02 d.60509-01 kalk. własna	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego DN 15 - 1/2" prosty. Zawór grzejnikowy termostatyczny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 2.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
117	KNR 2-15 d.60415-05 kalk. własna	Montaż głowicy termostatycznej. Głowica termostatyczna - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 3.	szt.		
		134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
118	KNR 4-02 d.60509-01 kalk. własna	Montaż zaworu grzejnikowego powrotnego DN 10 - 3/8" prosty. Zawór grzejnikowy powrotny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 4.	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
119	KNR 4-02 d.60509-01 kalk. własna	Montaż zaworu grzejnikowego powrotnego DN 15 - 1/2" prosty. Zawór grzejnikowy powrotny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 4.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
120	KNR INSTAL d.60309-09	Odpowietrznik automatyczny (z zaworem stopowym) do instalacji c.o DN 10 - 3/8".	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
121	KNR INSTAL d.60309-09 analogia	Redukcja samouszczelniająca z mosiądzu nikolowana 3/4" x 3/8". Wsp. do R x 0,50.	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
122	KNR 2-15 d.60415-01 kalk. własna	Zawór równoważący DN 10 - 3/8". Zawór równoważący - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 5.	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
123	KNR 2-15 d.60415-01 kalk. własna	Zawór równoważący DN 15 - 1/2". Zawór równoważący - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 5.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNR 2-15 d.60415-01 kalk. własna	Zawór równoważący DN 32 - 1 1/4". Zawór równoważący - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 5.	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
125	KNR 7-08 d.60102-01 kalk. własna	Regulator różnicy ciśnień DN 10 - 3/8". Wsp. do R x 1,50. Regulator różnicy ciśnień - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 6.	ukł.		
		0	ukł.	0.000	
				RAZEM	0.000
126	KNR 7-08 d.60102-01 kalk. własna	Regulator różnicy ciśnień DN 15 - 1/2". Wsp. do R x 1,50. Regulator różnicy ciśnień - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 6.	ukł.		
		32	ukł.	32.000	
				RAZEM	32.000
127	KNR 7-08 d.60102-01 kalk. własna	Regulator (zawór kołnierzowy) różnicy ciśnień DN 32 - 1 1/4". Wsp. do R x 1,50. Regulator różnicy ciśnień - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 6.	ukł.		
		0	ukł.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 7-08 d.60103-02 kalk. własna	Montaż kompaktowego ultradźwiękowego ciepłomierza. Licznik ciepła o średnicy Dn=25mm, L=3,50-7,0m3/h - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 1. Należy uwzględnić nakłady na wykonanie wszystkich robót rurociągu zasilającego i powrotnego, z montażem uzupełniającej armatury.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 7-08 d.60103-02 kalk. własna	Montaż kompaktowego ultradźwiękowego ciepłomierza. Licznik ciepła o średnicy Dn=20mm, L=2,50-5,0m3/h - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 1. Należy uwzględnić nakłady na wykonanie wszystkich robót rurociągu zasilającego i powrotnego, z montażem uzupełniającej armatury.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR INSTAL d.60111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR INSTAL d.60111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR INSTAL d.60307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		1348	m	1348.000	
				RAZEM	1348.000
133	KNR INSTAL d.60307-01	Płukanie instalacji c.o. oraz dodanie inhibitora korozji.	m		
		1348,00	m	1348.000	
				RAZEM	1348.000
134	KNR-W 2-15 d.60436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		198	urz.	198.000	
				RAZEM	198.000
135	KNR-W 2-15 d.60436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		198	urz.	198.000	
				RAZEM	198.000
Modernizacja instalacji oświetleniowej. Wymiana opraw oświetleniowych - 60 sztuk.					
136	d.7 kalk. własna	Wymiana istniejącego sufitu na korytarzach na systemowy sufit podwieszany kasetonowy, z płyt o wymiarach 60x60cm, blachy lakierowanej. Sufit systemowy rastrowy. Wszystkie nakłady.	m ²		
		370,40	m ²	370.400	
				RAZEM	370.400
137	KNR 5-08 d.70101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		40,00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
138	KNR 5-08 d.70110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach. Rura ochronna RL36	m		
		40,00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
139	KNR 5-08 d.70210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód LgY4	m		
		44,00	m	44.000	
				RAZEM	44.000
140	KNR 5-08 d.70212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewody LgY16.	m		
		21,00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
141	KNR 5-08 d.70212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewody YDYżo 3x1,5.	m		
		470,00	m	470.000	
				RAZEM	470.000
142	KNR 5-08 d.70302-03 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² . Wsp. do R x0,50	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
143	KNR 5-08 d.70302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka końcowa.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
145	KNR 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNR 5-08 d.7 0401-03 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNR 5-08 d.7 0404-01 analogia	Montaż rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Rozdzielnica zgodnie z opisem technicznym projektu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNR 5-08 d.7 0504-07 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa oświetleniowa 1xświatłówka liniowa 35W/840 - typ oprawy nr 1.	kpl		
		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
149	KNR 5-08 d.7 0504-07 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa oświetleniowa 2xświatłówka liniowa 32W/840 - typ oprawy nr 9.	kpl		
		26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
150	KNR 5-08 d.7 0504-07 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa oświetleniowa 1x światłówka liniowa 54W/830 - typ oprawy nr 19.	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR 4-03 d.7 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNR 4-03 d.7 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
153	d.7 kalk. własna	Utylizacja świetlówek	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
154	KNR 4-03 d.7 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przetącnik 1 biegunowy)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
155	KNR 4-03 d.7 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		600,00	m	600.000	
				RAZEM	600.000
156	KNR-W 4-03 d.7 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		40,00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
157	KNR-W 4-03 d.7 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		40,00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
158	KNR-W 4-03 d.7 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
159	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
160	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 4-03 d.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		60,00	pomiar.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR 4-01 d.71202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		360,00	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
163	KNR 2-02 d.72009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		360,00	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
164	KNR 2-02 d.71505-03 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem. Wsp. 1,3 do R za gruntowanie. Doliczyć do M grunt.	m ²		
		360,00	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
165	KNR 2-02 d.71505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie	m ²		
		360,00	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
166	KNR 2-02 d.71504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		150,00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000