

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA 2014
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK WARSZTATU, AGREGATÓW i MIKROBIOLOGII
INWESTOR : Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. J. Biziela w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-168 Bydgoszcz, ul. K. Ujejskiego 75
Oznaczenie według Wspólnego Słownika Zamówień : Izolacja cieplna ścian - CPV 45321000-3; Instalowanie drzwi i okien - CPV 45421130-4; Instalowanie co - CPV 45331100-7, Instalacje elektryczne - CPV

Autor Przedmiaru : A. Cieśla

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2014r.

AUTOR :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1. Wymiana okien - 57,30m².					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
d.1	0354-08	64,00	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01	1,50	t	1.500	
				RAZEM	1.500
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	1,50	t	1.500	
				RAZEM	1.500
4	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierno-uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1,00 m ² .	m ²		
d.1	0929-03	Okna O4=0,90x1,60x2=2,16m ² ;	m ²	2.160	
	kalk. własna	2,16		RAZEM	2.160
5	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno i dwudzielne	m ²		
d.1	0929-09	z PCV o pow. do 2.0 m ² .	m ²	9.720	
	kalk. własna	Okna O1=1,80x0,90x5=8,10m ² Okna O3=0,90x1,80x1=1,66m ² Razem=9,72m ² 9,72		RAZEM	9.720
6	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² .	m ²		
d.1	0929-11	Okna O2=1,80x1,80x6=19,44m ²	m ²	19.440	
	kalk. własna	19,44		RAZEM	19.440
7	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² . Okna szklone szkłem antyrefleksyjnym.	m ²		
d.1	0929-11	Okna O2/#=1,80x1,80x8=25,92m ²	m ²	25.920	
	kalk. własna	25,92		RAZEM	25.920
8		Montaż nawiewników higrosterowanych.	kpl		
d.1	kalk. własna	6+7+2+3+2=20kpl	kpl	20.000	
		20		RAZEM	20.000
9		Dopłata za dźwignie do otwierania górnego skrzydła w oknie O2.	szt		
d.1	kalk. własna	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby - ościeża wewnętrzne.	m ²		
d.1	1202-08	1,80x3x0,20x14=15,12m ²	m ²	15.120	
		15,12		RAZEM	15.120
11	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
d.1	1204-08	15,12	m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ościeży. Wsp. do R x 2,00. Doliczyć do M grunt.	m ²		
d.1	1204-02	15,12	m ²	15.120	
	kalk. własna			RAZEM	15.120
13	KNR 4-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich. Podokienniki blaszane.	m ²		
d.1	1213-01	2,00x0,50x14=14,00	m ²	14.000	
		14,00		RAZEM	14.000
2. Wymiana drzwi zewnętrznych - 68,10m².					
14	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
d.2	0354-10	68,00	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.2	1107-01	3,00	t	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.2	1107-04	3,00	t	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-19 d.2.0931-08 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, z profili termicznych - drzwi D1. Drzwi szkolne podwójnie szkłem bezpiecznym, antyrefleksyjnym, barwionym w masie - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki. 1,40x2,60x1=3,64m ² 3,64	m ² m ²	 3.640	
				RAZEM	3.640
18	d.2 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi stalowe obiektowe dwuskrzydłowe zewnętrzne - drzwi S1. Wszystkie nakłady. S1=1,30x2,07x4=10,76m ² 10,76	m ² m ²	 10.760	
				RAZEM	10.760
19	d.2 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi stalowe obiektowe dwuskrzydłowe zewnętrzne - drzwi S2. Wszystkie nakłady. S2=1,80x2,60x1=4,68m ² 4,68	m ² m ²	 4.680	
				RAZEM	4.680
20	d.2 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi stalowe obiektowe dwuskrzydłowe zewnętrzne - drzwi S3. Wszystkie nakłady. S3=1,10x2,07x2=4,56m ² 4,56	m ² m ²	 4.560	
				RAZEM	4.560
21	d.2 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi stalowe obiektowe dwuskrzydłowe zewnętrzne - drzwi S4. Wszystkie nakłady. S4=1,80x2,07x1=3,73m ² 3,73	m ² m ²	 3.730	
				RAZEM	3.730
22	d.2 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi stalowe obiektowe dwuskrzydłowe zewnętrzne - drzwi S5. Wszystkie nakłady. S5=1,80x2,60x4=18,72m ² 18,72	m ² m ²	 18.720	
				RAZEM	18.720
23	d.2 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi stalowe obiektowe dwuskrzydłowe zewnętrzne - drzwi S6. Wszystkie nakłady. S6=2,10x2,60x4=21,84m ² 21,84	m ² m ²	 21.840	
				RAZEM	21.840
24	d.2 kalk. własna	Wykonanie progów - w drzwiach Agregatorowni. Wykonanie zgodnie z detalem architektonicznym nr rys. 5b. 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
25	d.2 kalk. własna	Dopłata za kratki wentylacyjne drzwi S5 i S6. 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
26	d.2 kalk. własna	Montaż daszka ochronnego ze szkła klejonego, mocowanego na cięgnach. Wymiary daszka: 160x120cm. Wszystkie nakłady 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.2 kalk. własna	Dopłata za kod do drzwi aluminiowych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3. Ocieplenie ścian zewnętrznych - 925,27m².					
28	KNR 2-02 d.3.1610-01 kalk. własna	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m. 955,00	m ² m ²	 955.000	
				RAZEM	955.000
29	KNR 4-01 d.3.0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, spadków zewnętrznych okien z blachy nie nadającej się do użytku. 125,60	m ² m ²	 125.600	
				RAZEM	125.600
30	KNR 4-01 d.3.0354-07 analogia	Wykucie z muru ramek z wypełnieniem z siatki plecionej. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx2,00. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 4-01 d.3.0354-07 analogia	Wykucie z muru ramek szafki elektrycznej, żaluzji wentylacyjnych. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx2,00. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-04 d.3.1107-01	Transport złomu (blachy z demontażu) samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km. 1,00	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-04 d.31107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 1,00	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-01 d.30304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,30	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
35	KNR 4-01 d.30712-01	Uzup.tynków zwyk.wew.kat.III z zapr.wap.-gips.na ścianach,pilastrach na podł.drew.otrzciniowanym (do 1m2 w 1 miej.) 1,00	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-01 d.30726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1,00	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-02 d.30925-01 kalk. własna	Oslony okien folią polietylenową. 29x2,00x2,00=116,00m2 116,00	m ² m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
38	KNR 2-02 d.30925-01 kalk. własna	Oslony drzwi folią polietylenową. 70,00	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
39	KNR 4-01 d.30701-06 analogia	Odbicie z cokołu okładziny płytek ceramicznych przyborskich. 123,20	m ² m ²	123.200	
				RAZEM	123.200
40	KNR 2-02 d.30901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich. 123,20	m ² m ²	123.200	
				RAZEM	123.200
41	KNR 4-01 d.30108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowawczymi zaprawy z tynków zewnętrznych na odległość do 1 km. Wywóz gruzu na wysypisko. 6,20	m ³ m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
42	KNR 4-01 d.30108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowawczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km. Wywóz na wysypisko. 6,20	m ³ m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
43	d.3kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu. 6,20	m ³ m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
44	d.3kalk. własna	Przełożenie konstrukcji i instalacji zewnętrznych klimatyzatorów. Rejestracja miejsc przełożenia, magazynowanie. Wymiana izolacji przewodów - wszystkie nakłady. 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
45	d.3kalk. własna	Dopłata za rurę dwudzielną - osłona przewodów klimatyzatorów. 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	d.3kalk. własna	Zmycie ciśnieniowe ścian pod ocieplenie. 800,00	m ² m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
47	KNR 4-01 d.30304-01 kalk. własna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami ceramicznymi pełnymi. Attyka dachu. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x2,00. 5,90	m ³ m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
48	KNR 4-01 d.30726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 47,20	m ² m ²	47.200	
				RAZEM	47.200
49	KNR 2-02 d.30923-04	Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie. 76,00	m ² m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
50	KNR 0-23 d.32615-03 kalk. własna	Docieplenie ścian z betonu 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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20,00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR 0-23 d.32614-03 kalk. własna	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. 147,95	m ² m ²	 147.950	
				RAZEM	147.950
52	KNR 0-23 d.32612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi (xps) cokół - druga warstwa siatki zbrojącej. 147,95	m ² m ²	 147.950	
				RAZEM	147.950
53	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. 147,95	m ² m ²	 147.950	
				RAZEM	147.950
54	KNR 0-12 d.30830-03	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 25 x 6,5 cm - układanych na klej 2,20	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
55	KNR 0-12 d.30829-02 kalk. własna	Ocieża pionowe drzwi. Licowanie ościeży płytkami o wymiarach 25 x 6,5 cm - na klej. Zaprawy klejąca i spoinująca elastyczna, antywysoleniowa. 21,50	m ² m ²	 21.500	
				RAZEM	21.500
56	KNR 2-02 d.30123-02 kalk. własna	Podcień wejścia do warsztatów. Okładanie (szpaldowanie) ścian cegłami klinkierowymi gr.1/2ceg. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx3,00. Murowanie i spoinowanie wyłącznie z zapraw z dodatkiem cementu trasowego 30%, rozwiązanie systemowe. Warstwa związana łącznikami stalowymi z istniejącą ścianą. Zmodyfikować nakłady M. 32,00	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
57	d.3kalk. własna	Przesklepienie szerokości 1/2 wysokości 1c wykonane z cegły klinkierowej. Przesklepienie nad drzwiami. 3,00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 0-23 d.32614-02 kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły 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. 713,57	m ² m ²	 713.570	
				RAZEM	713.570
59	KNR 0-23 d.32614-09 kalk. własna	Docieplenie ościeży o szerokości 30cm z betonu płytami styropianowymi gr. 3cm - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowego tynku mineralnego. Usunąć z nakładów łączniki mechaniczne. W nakładach ująć wykończenie wszystkich narożników wypukłych - ościeża okien listwą systemową z siatką. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x0,80. 43,75	m ² m ²	 43.750	
				RAZEM	43.750
60	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. 207,50	m ² m ²	 207.500	
				RAZEM	207.500
61	KNR-W 2-02 d.31519-02 kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zgodnie z kolorystyką. 777,32	m ² m ²	 777.320	
				RAZEM	777.320
62	KNR-W 2-02 d.31215-01	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach o pow. elem. do 1 m2. Osadzenie kwadratowej kratki wentylacyjnej o wymiarach 20x20cm, z blchy aluminiowej, od strony wewnętrznej z siatką nierdzewną o oczkach 12x12mm. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 2-02 d.31215-06 kalk. własna	Wywiewy osadzone w ścianach o pow. elem. ponad 1 m2. Wywiewy w postaci ramki z kątownika 3030x3, wypełnionej siatką plecioną gr. 2,50mm, o oczkach 20x20mm. 0,60x2,50x5=7,50m2 7,50	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-02 d.31215-04	Tablica elektryczna wejścia do warsztatu. Drzwiczki osadzone w ścianach o pow. elem. do 1 m2. Drzwiczki do szafki elektrycznej. Blacha grubości 2,00mm, malowana proszkowo. 1,00x1,20=1,20m2 1	szt szt	 1.000	 1.000
65	KNR 0-23 d.32612-09 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy dylatacyjnej systemowej. 6,00	mb mb	 6.000	 6.000
66	KNR 0-23 d.32612-09 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej szerokości 16 - wykończenie docieplenia nad naświetlami okien piwnicznych. 2,50x5+2,00x2=16,50m 16,50	mb mb	 16.500	 16.500
67	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. 1,80x3x27=145,80m 145,80	mb mb	 145.800	 145.800
68	KNR 5-08 d.30101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 40,00	m m	 40.000	 40.000
69	KNR 5-08 d.30110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 40,00	m m	 40.000	 40.000
70	KNR 4-03 d.30703-01	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
71	KNR 4-03 d.30708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim. Pręty ocynkowane śr. 8mm. 336,50	m m	 336.500	 336.500
72	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. 40,00	m m	 40.000	 40.000
73	d.3kalk. własna	Badanie instalacji odgromowej. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
74	KNR 4-01 d.30354-08 analogia	Naświetla okien piwnicznych. Wykucie z muru obramowań krat naświetli okien piwnicznych. 13,20	m2 m2	 13.200	 13.200
75	KNR 4-01 d.31306-02 analogia	Demontaż stalowych łączników szalunkowych. 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
76	KNR 4-04 d.31107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1,50	t t	 1.500	 1.500
77	KNR 4-04 d.31107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 1,50	t t	 1.500	 1.500
78	KNR 0-23 d.32614-10 kalk. własna	Docieplenie ościeży o szerokości 15cm z betonu płytami styropianowymi gr. 3cm - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowego tynku mineralnego. Usunąć z nakładów łączniki mechaniczne. W nakładach ująć wykończenie wszystkich narożników wypukłych - ościeża okien listwą systemową z siatką. (0,60x2+0,90)x19x0,15=6,00m2 4,40	m2 m2	 4.400	 4.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 4-01 d.3 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach zewnętrznych podłużnych. (2,60x1,30-0,90x0,60)x8=22,70m ² 18,40	m ² m ²	RAZEM 18.400	4.400 18.400
80	KNR 4-01 d.3 0726-02 kalk. własna	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonu. 18,40	m ² m ²	RAZEM 18.400	18.400 18.400
81	KNR-W 2-02 d.3 1519-02 kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową. 48,00	m ² m ²	RAZEM 48.000	48.000 48.000
82	KNR 2-02 d.3 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm. 53,40	m m	RAZEM 53.400	53.400 53.400
83	KNR 2-02 d.3 1216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m ² . Usunąć z nakładów lakier asfaltowy. 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
84	KNR 4-01 d.3 1212-09	Miniowanie krat i balustrad z prętów ozdobnych 11,95	m ² m ²	RAZEM 11.950	11.950 11.950
85	KNR 2-02 d.3 1513-07	Dwukrot.malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metal.o pow.ponad 0.5 m ² 11,95	m ² m ²	RAZEM 11.950	11.950 11.950
86	KNR 4-01 d.3 0212-02	Opaski. Wejścia. Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm. Wejście do warsztatów. 5,40	m ³ m ³	RAZEM 5.400	5.400 5.400
87	KNR 4-01 d.3 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm. Wejście do mikrobiologii. 1,00	m ³ m ³	RAZEM 1.000	1.000 1.000
88	KNR 4-01 d.3 0101-18	Zerwanie istniejącej opaski z prefabrykowanych płyt żelbetowych. 5,50	m ³ m ³	RAZEM 5.500	5.500 5.500
89	KNR 4-04 d.3 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 1,00	m ³ m ³	RAZEM 1.000	1.000 1.000
90	KNR 4-01 d.3 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowawczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km. Wywóz gruzu. 5,40+1,00+1,00=7,40m ³ 7,40	m ³ m ³	RAZEM 7.400	7.400 7.400
91	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowawczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km. Wywóz na wysypisko. 7,4	m ³ m ³	RAZEM 7.400	7.400 7.400
92	d.3 kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu. 7,4	m ³ m ³	RAZEM 7.400	7.400 7.400
93	KNR 2-01 d.3 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
94	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe kolorowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 91,50	m m	RAZEM 91.500	91.500 91.500
95	KNR 2-31 d.3 0511-01 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej. Zastosowano do kalkulacji wsp. do R x2,00. 55,75	m ² m ²	RAZEM 55.750	55.750 55.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 2-31 d.30511-02 kalk. własna	Wejście do Mikrobiologii. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm z posypką granitową na podsypce cementowo-piaskowej. Zmodyfikować nakłady R i M. 7,20	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
97	KNR-W 2-02 d.31104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm 36,00	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
98	kalk. własna	Posadzka przemysłowa, grubości 6cm. Posadzka zbrojona zbrojeniem rozproszonym 25kg/m ³ , zacierana mechanicznie. Wszystkie nakłady. 36,00	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
99	KNR 4-01 d.30354-06 analogia	Wykucie z podłoża betonowego ram wycieraczek. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	kalk. własna	Wycieraczka ze stali ocynkowanej, o wymiarach 0,50x0,60m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	kalk. własna	Montaż drabiny zewnętrznej długości 4,40m, ze stali ocynkowanej i lakierowanej. Wszystkie nakłady. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	kalk. własna	Wymiana zewnętrznej instalacji gazowej na długości 70,00m. Próba szczelności. Wszystkie nakłady 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	kalk. własna	Wymiana skrzynki zewnętrznej instalacji gazowej. Wszystkie nakłady. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 4-01 d.31212-35	Miniowanie rur o śr.ponad 100 do 200 mm 10,00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNR 4-01 d.31212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.ponad 100 do 200 mm 10,00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR 2-02 d.31510-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową kratk i drobnych elem.metal.o pow.do 0.1 m ² bez szpachlowania 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
107	kalk. własna	Wejście do warsztatu. Mur grubości 1 cegły, wykonany z cegły klinkierowej pełnej, murowany i spoinowany na zaprawie z cementm trasowym systemowym 1,00	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
4. Docieplenie stropodachu niewentylowanego 732,40m².					
108	kalk. własna	Ocieplenie połaci dachowej styropianem gr. 15 cm laminowanym papą.Klejenie i mocowanie mechaniczne. Wszystkie nakłady. 732,40	m ² m ²	 732.400	
				RAZEM	732.400
109	KNR 4-01 d.41306-02 analogia	Demontaż wentylatorów dachowych. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNR 4-01 d.40348-03 kalk. własna	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - obmurowanie kominów. Przyjęto do klakulacji wsp. do R x 2,00 za przniesienie materiałów z rozbiórki z dachu do pojemnika. 5,40	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
111	KNR 4-01 d.40212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 1,50 za przeniesienie materiałów z rozbiórki z dachu do pojemnika. 0,50	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
112	KNR 4-01 d.40108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość do 1 km. Wywóz na wysypisko. 1,50	m ³ m ³	 1.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 4-01 d.40108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km. Wywóz na wysypisko. 1,50	m ³ m ³	RAZEM 1.500	1.500
114	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu. 1,50	m ³ m ³	RAZEM 1.500	1.500
115	KNR 4-01 d.40303-02	Obmurowanie grubość 1/2 c kominów i ścian wyłazu dachowego cegłą ceramiczną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej. 8,10	m ² m ²	RAZEM 8.100	8.100
116	KNR 2-02 d.40903-05	Tynki zewnętrzne zwykłe ścian kominów. Tynki wykonywane ręcznie. 8,10	m ² m ²	RAZEM 8.100	8.100
117	KNR 2-02 d.42009-02 analogia	Gładzie jednowarstwowe zewnętrzne gr.3 mm z drobnokruszowej zaprawy na podłożu z tynku. 8,10	m ² m ²	RAZEM 8.100	8.100
118	KNR-W 2-02 d.41519-02 kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową. 24,10	m ² m ²	RAZEM 24.100	24.100
119	KNR 2-02 d.40219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm. 6,00	m ² m ²	RAZEM 6.000	6.000
120	KNR 4-01 d.40533-02	Wymiana obróbek blacharskich kominów. 10,80	m ² m ²	RAZEM 10.800	10.800
121	KNR-W 2-02 d.40504-01 kalk. własna	Mikrobiologia + Warsztaty. Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe. Usunąć z nakładów roztwór asfaltowy do gruntowania. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 0,80. 864,00	m ² m ²	RAZEM 864.000	864.000
122	KNR-W 2-02 d.40504-03	Agregatorownia. Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 34,40	m ² m ²	RAZEM 34.400	34.400
123	kalk. własna	Wymiana istniejących wpustów dachowych. Wszystkie nakłady. 4	kpl kpl	RAZEM 4.000	4.000
124	kalk. własna	Wymiana wentylatorów dachowych WD16. Wymiana wraz z instalacją zasilającą, montażem, Wszystkie nakłady. 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
125	KNR 4-01 d.41202-09 analogia	Podcienie. Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² . 8,00x2,00+6,30x6,00=53,80m ² ; (8,00+6,30)x0,40=6,20m ² 60,00	m ² m ²	RAZEM 60.000	60.000
126	NNRNKB 202 d.41134-02 kalk. własna	Gruntowanie tynku zewnętrznego głęboko penetrującymi preparatami wzmacniającymi - sufit. Przyjęto do kalkulacji wsp. Rx1,50. 60,00	m ² m ²	RAZEM 60.000	60.000
127	KNR 2-02 d.42009-02 analogia	Gładzie jednowarstwowe zewnętrzne gr.3 mm z drobnokruszowej zaprawy na podłożu z tynku. Zmodyfikować nakłady M. 60,00	m ² m ²	RAZEM 60.000	60.000
128	KNR-W 2-02 d.41519-02 kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową białą. 60,00	m ² m ²	RAZEM 60.000	60.000

5. Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania - 1 komplet.**Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania (część budynku obejmująca Warsztat i Mikrobiologię).**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	d.5.1 kalk. własna	Wypuszczenie wody z instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130	d.5.1 kalk. własna	Napełnienie instalacji środkiem czyszczącym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
131	d.5.1 kalk. własna	Napełnienie instalacji wodą.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 4-02 d.5.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		180,00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
133	KNR-W 4-02 d.5.1 0512-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 10 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
134	KNR-W 4-02 d.5.1 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR-W 4-02 d.5.1 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 4-02 d.5.1 0509-01 kalk. własna	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego DN 10 - 3/8" prosty. Zawór grzejnikowy termostaticzny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 2.	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
137	KNR 2-15 d.5.1 0415-05 kalk. własna	Montaż głowicy termostaticznej. Głowica termostaticzna - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 3.	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
138	KNR 4-02 d.5.1 0509-01 kalk. własna	Montaż zaworu grzejnikowego powrotnego DN 10 - 3/8" prosty. Zawór grzejnikowy powrotny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 4.	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
139	KNR INSTAL d.5.1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny (z zaworem stopowym) do instalacji c.o DN 10 - 3/8".	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
140	KNR INSTAL d.5.1 0309-09 analogia	Redukcja samouszczelniająca z mosiądzu nikolowana 3/4" x 3/8". Wsp. do R x 0,50.	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
141	KNR 2-15 d.5.1 0415-01 kalk. własna	Zawór równoważący DN 15 - 1/2". Zawór równoważący - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 2-15 d.5.1 0415-01 kalk. własna	Zawór równoważący DN 25 - 1". Zawór równoważący - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 7-08 d.5.1 0102-01 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.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 7-08 d.5.1 0103-02 kalk. własna	Montaż kompaktowego ultradźwiękowego ciepłomierza. Licznik ciepła o średnicy 15mm L=1,0-2,0m3/h - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 1. Należy uwzględnić nakłady na wykonanie wszystkich robót rurociągu zasilającego i powrotnego, z montażem uzupełniającej armatury.	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR INSTAL d.5.1 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR INSTAL d.5.10111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR INSTAL d.5.10307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		310,00	m	310.000	
				RAZEM	310.000
148	KNR INSTAL d.5.10307-01	Płukanie instalacji c.o. oraz dodanie inhibitora korozji.	m		
		310,00	m	310.000	
				RAZEM	310.000
149	KNR-W 2-15 d.5.10436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		39	urz.	39.000	
				RAZEM	39.000
150	KNR-W 2-15 d.5.10436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		34	urz.	34.000	
				RAZEM	34.000
Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania (II-ga część budynku obejmująca Agregatorownię).					
151	kalk. własna	Wypuszczenie wody z instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
152	kalk. własna	Napełnienie instalacji środkiem czyszczącym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
153	kalk. własna	Napełnienie instalacji wodą.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 4-02 d.5.20506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		20,00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
155	KNR-W 4-02 d.5.20512-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR 4-02 d.5.20509-01 kalk. własna	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego DN 10 - 3/8" prosty. Zawór grzejnikowy termostatyczny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 2.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
157	KNR 2-15 d.5.20415-05 kalk. własna	Montaż głowicy termostatycznej. Głowica termostatyczna - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 3.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNR 4-02 d.5.20509-01 kalk. własna	Montaż zaworu grzejnikowego powrotnego DN 10 - 3/8" prosty. Zawór grzejnikowy powrotny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 4.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNR INSTAL d.5.20309-09	Odpowietrznik automatyczny (z zaworem stopowym) do instalacji c.o DN 15 - 1/2".	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNR INSTAL d.5.20309-09 analogia	Redukcja samouszczelniająca z mosiądzu nikolowana 3/4" x 3/8". Wsp. do R x 0,50.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR 7-08 d.5.20103-02 kalk. własna	Montaż kompaktowego ultradźwiękowego ciepłomierza. Licznik ciepła o średnicy 15mm L=0,60m3/h - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 1. Należy uwzględnić nakłady na wykonanie wszystkich robót rurociągu zasilającego i powrotnego, z montażem uzupełniającej armatury.	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR INSTAL d.5.20111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 2-15 d.5.20418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
164	KNR INSTAL d.5.20307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		50,00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
165	KNR INSTAL d.5.20307-01	Płukanie instalacji c.o. oraz dodanie inhibitora korozji.	m		
		50,00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
166	KNR-W 2-15 d.5.20436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNR-W 2-15 d.5.20436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000