

ul. Armii Krajowej 12/18
88 – 100 Inowrocław

NIP: 556-218-99-33
REGON: 092992501
Nr konta: 61 1500 1360 1213 6006 0568 0000

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
JACEK MIKLAS

Biuro: ul. Roosevelta 15 lokal 3c
88 – 100 Inowrocław

tel./fax: 52 355 22 15
e-mail: biuro@zis.net.pl
www.zis.net.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Remont obudowy zewnętrznej budynków, przebudowa instalacji wewnętrznych wraz z pracami towarzyszącymi w budynku głównym i zmiękczalni, rozbudowa budynku technicznego, zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku zmiękczalni Ciepłowni Rąbin ZEC Sp. z o.o. przy ul. Torowej 40 w Inowrocławiu

Adres obiektu budowlanego:

Torowa	40	Inowrocław
Ulica	nr	Miejscowość
Nr działki:	12/4, 43/2, 47	

Nazwa i adres zamawiającego:

Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.				
(nazwa)				
Torowa	40	Inowrocław	88-100	Inowrocław
ulica	nr	miejscowość	kod	poczta

Nazwa i adres jednostki opracowującej kosztorys:

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA				
(nazwa)				
Armii Krajowej	12/18	Inowrocław	88-100	Inowrocław
ulica	nr domu	miejscowość	kod	poczta

Kosztorys opracowali:

Imię i nazwisko	Branża	Podpis
mgr inż. Michał Miklas	Budowlana	
mgr inż. Jacek Miklas	Instalacje sanitarne	
mgr inż. Jan Sparzyński	Instalacje elektryczne	

Wartość kosztorysowa robót (netto):

..... zł

Wartość podatku Vat (23%):

..... zł

Wartość kosztorysowa robót (brutto):

..... zł

Data opracowania: **luty 2012 r.**

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

ROBOTY BUDOWLANE

Sławka robocizny	.....	zł/ r –g
Koszty pośrednie	.....	%
Zysk kalkulacyjny	.....	%

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH

Sławka robocizny	.....	zł/ r –g
Koszty pośrednie	.....	%
Zysk kalkulacyjny	.....	%

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Sławka robocizny	.....	zł/ r –g
Koszty pośrednie	.....	%
Zysk kalkulacyjny	.....	%

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.1	Nadbudowa cokołu				
1 d.1. 1	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
		12.3	m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
2 d.1. 1	KNR BC-02 0210-04 + kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą INDUCRET-BIS-0/2 - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		12.3	m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
3 d.1. 1	kalk. własna	Nawiercenie otworów w istniejącym cokole	szt.		
		136	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
4 d.1. 1	KNR 2-02 0210-03 + kalk. własna	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m ³		
		1.85	m ³	1.850	
				RAZEM	1.850
5 d.1. 1	KNR 2-02 0290-01 + kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
6 d.1. 1	KNR 2-02 0290-02 + kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.296	t	0.296	
				RAZEM	0.296
7 d.1. 1	NNRNKB 202 0618-01 + kalk. własna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - papy podkładowej Vedatect V60 S4	m ²		
		12.3	m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
8 d.1. 1	KNR 2-05 0101-06 + kalk. własna	Hale typu lekkiego - rygle ścian - montaż kątownika+zabezpieczenie antykorozyjne	t		
		0.467	t	0.467	
				RAZEM	0.467
1.2	Docieplenie stropodachu				
9 d.1. 2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich kołnierzy, okapów, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(19.3+22.3+48.86*2)*0.3	m ²	41.796	
				RAZEM	41.796
10 d.1. 2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		48.86*2	m	97.720	
				RAZEM	97.720
11 d.1. 2	kalk. własna	Montaż elementów mocujących rynny z bali drewnianych impregnowanych	szt.		
		196	szt.	196.000	
				RAZEM	196.000
12 d.1. 2	KNR-W 2-02 0612-01 + kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego - płyty z wełny mineralnej np. PAROC ROS 50 gr.14cm na kleju poliuretanowym DEKO (0,6kg/m2)	m ²		
		48.86*19.3	m ²	942.998	
				RAZEM	942.998
13 d.1. 2	KNR-W 2-02 0504-02 + kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (papa podkładowa samoprzylepna na tkaninie szklanej VEDATOP TM oraz nawierzchniowa VEDA-TECT EUROFLEX PYE PV 250S5 na włókninie poliestrowej)	m ²		
		942.998	m ²	942.998	
				RAZEM	942.998

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - kołnierze, okapy	m ²		
		41.796	m ²	41.796	
				RAZEM	41.796
15 d.1. 2	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - montaż rynien z blachy stalowej powlekanej systemu Wijo 150/100 z powłoką SP poliester 8017 (czekoladowo-brązowy)	m		
		97.72	m	97.720	
				RAZEM	97.720
1.3 Docieplenie belek podwalinowych w gruncie i w strefie cokołu, opaska					
16 d.1. 3	KNR 2-31 0801-01 + kalk. własna	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		116.2*0.8	m ²	92.960	
				RAZEM	92.960
17 d.1. 3	KNR 2-31 0801-02 + kalk. własna	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		92.96	m ²	92.960	
				RAZEM	92.960
18 d.1. 3	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³		
		116.2*0.8*0.8	m ³	74.368	
				RAZEM	74.368
19 d.1. 3	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 10% pow. ściany	m ²		
		116.2*1*0.1	m ²	11.620	
				RAZEM	11.620
20 d.1. 3	kalk. własna	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.10 cm na ścianach w gruncie - przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie z brudu, zagruntowanie podłoża, przyklejenie płyt styropianowych za pomocą dyspersyjnej masy asfaltowo kauczukowej oraz wykonanie warstwy zbrojącej	m ²		
		116.2*0.7	m ²	81.340	
				RAZEM	81.340
21 d.1. 3	KNR-W 2-02 0603-01 + kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - warstwa gruntująca	m ²		
		81.34	m ²	81.340	
				RAZEM	81.340
22 d.1. 3	KNR-W 2-02 0603-02 + kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza i druga warstwa Krotność = 2	m ²		
		81.34	m ²	81.340	
				RAZEM	81.340
23 d.1. 3	KNR 0-28 2623-06 kalk. własna	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRY-VIT OUTSULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		116.2*0.3	m ²	34.860	
				RAZEM	34.860
24 d.1. 3	kalk. własna	Ocieplenie budynków (cokołu) płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.10 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT OUTSULATION wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej tynkiem cienkowarstwowym Ameristone T	m ²		
		34.86	m ²	34.860	
				RAZEM	34.860
25 d.1. 3	KNR 4-01 0105-01 + kalk. własna	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
		74.368	m ³	74.368	
				RAZEM	74.368
26 d.1. 3	KNR 4-01 213-1	Wykonanie opaski betonowej o szer.50 cm, gr.15 cm i wierzchniej warstwie gr.2 cm na podłożu gruntowym - o szerokości 80cm	m ²		
		92.96	m ²	92.96	
				RAZEM	92.96
1.4 Wymiana lekkiej obudowy ścian, okien, drzwi i bram					
1.4. Wymiana okien					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 4.1	KNR 2-05 121-6	Demontaż - okna stalowe o masie do 0.1 t	t		
		20	t	20.00	
				RAZEM	20.00
28 d.1. 4.1	KNR 4-01 1111-2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych - ramy metalowe	m ²		
		658	m ²	658.00	
				RAZEM	658.00
29 d.1. 4.1	2-1	Utylizacja stłuczek szkła okiennego - pakowanie, foliowanie, transport, koszty utylizacji	t		
		10	t	10.00	
				RAZEM	10.00
30 d.1. 4.1	KNR 4-04 1107-3	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		10	t	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o1	m ²		
		6*1.2*45	m ²	324.000	
				RAZEM	324.000
32 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o2	m ²		
		6*1.2*26	m ²	187.200	
				RAZEM	187.200
33 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o3	m ²		
		4*1.2*1	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
34 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o4	m ²		
		4*1.2*1	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
35 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o5	m ²		
		4*1.2*4	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
36 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o6	m ²		
		2.3*1.2*4	m ²	11.040	
				RAZEM	11.040
37 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o7	m ²		
		1.2*1.2*4	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
38 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o8	m ²		
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
39 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o9	m ²		
		6*1.2*2	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
40 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o10	m ²		
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
41 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o11	m ²		
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
42 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o12	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
43 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o13	m ²		
		4*1.2*2	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
44 d.1. 4.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników aluminiowych o14	m ²		
		1*1.2*2	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
1.4. Wymiana drzwi i bram					
2					
45 d.1. 4.2	KNR 2-05 121-5	Demontaż - drzwi stalowe	t		
		1.5	t	1.50	
				RAZEM	1.50
46 d.1. 4.2	kalk. własna	Montaż drzwi jednoskrzydłowych z kształtowników aluminiowych DZ1	m ²		
		1.1*2.2*3	m ²	7.260	
				RAZEM	7.260
47 d.1. 4.2	kalk. własna	Montaż drzwi dwuskrzydłowych z kształtowników aluminiowych DZ2	m ²		
		1.65*2.2*3	m ²	10.890	
				RAZEM	10.890
48 d.1. 4.2	kalk. własna	Montaż drzwi jednoskrzydłowych z kształtowników aluminiowych DZ3	m ²		
		1.1*2.2	m ²	2.420	
				RAZEM	2.420
49 d.1. 4.2	kalk. własna	Montaż drzwi jednoskrzydłowych z kształtowników aluminiowych DZ4	m ²		
		0.96*2.1	m ²	2.016	
				RAZEM	2.016
50 d.1. 4.2	kalk. własna	Montaż drzwi dwuskrzydłowych z kształtowników aluminiowych W1	m ²		
		4*3	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.1. 4.2	kalk. własna	Montaż wrót dwuskrzydłowych z kształtowników aluminiowych W2	m ²		
		2.2*3.5	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
52 d.1. 4.2	KNR 4-04 1107-3	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzynio- wym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
1.4. Wymiana lekkiej obudowy ścian					
3					
53 d.1. 4.3	KNR 2-02 1610-3	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 20 m	m ²		
		2000	m ²	2000.00	
				RAZEM	2000.00
54 d.1. 4.3	KNR 2-02 0- 0	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -	m-g		
		2120	m-g	2120.00	
				RAZEM	2120.00
55 d.1. 4.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18*6	m	108.000	
				RAZEM	108.000
56 d.1. 4.3	KNR 2-05 1007-03 z.o.7.	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem dwupowłoko- wą montowaną metodą tradycyjną - demontaż	m ²		
		1210	m ²	1210.000	
				RAZEM	1210.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 4.3	KNR 4-04 1107-3	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		32	t	32.000	
				RAZEM	32.000
58 d.1. 4.3	3-1	Utylizacja wełny mineralnej - pakowanie, foliowanie, transport, koszty utylizacji	t		
		16	t	16.00	
				RAZEM	16.00
59 d.1. 4.3	KNR 2-05 0101-06 + kalk. własna	Hale typu lekkiego - rygle ścian - przeróbka i montaż nowych rygli ściennych+ zabezpieczenie antykorozyjne	t		
		0.218+0.342+0.387	t	0.947	
				RAZEM	0.947
60 d.1. 4.3	KNR 2-05 1002-02 + kalk. własna	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt BALEXTERM-MW-W-PLUS z rdzeniem z wełny mineralnej z ukrytym mocowaniem grubości 160 mm, mikroprofilowanych; pod płytami taśma uszczelniająca	m ²		
		1240	m ²	1240.000	
				RAZEM	1240.000
61 d.1. 4.3	KNR 0-25 0104-01 + kalk. własna	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B - czyszczenie odsłoniętych rygli	m ²		
		480	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
62 d.1. 4.3	KNR 0-25 0202-01 0201 F 02 + kalk. własna	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 10.5 m ² / dm ³)	m ²		
		480	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
63 d.1. 4.3	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02 + kalk. własna	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 7.1 m ² / dm ³)	m ²		
		480	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
64 d.1. 4.3	KNR 0-25 0104-02 + kalk. własna	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B - drabina	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.1. 4.3	KNR 0-25 0202-01 0201 F 02 + kalk. własna	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 10.5 m ² / dm ³)	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.1. 4.3	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02 + kalk. własna	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 7.1 m ² / dm ³)	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.1. 4.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki cokołu	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
68 d.1. 4.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - cokół - naroża budynku oraz klatki schodowej	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
69 d.1. 4.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - cokół - obróbki okien, drzwi i bram	m ²		
		325+10+15	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 4.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - cokół - obróbki podgzymsowe i pokrycie attyki	m ²		
		48+10	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
71 d.1. 4.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - cokół - obróbki wewnętrzne na połączeniu stropów i ścian	m ²		
		115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
72 d.1. 4.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - cokół - inne obróbki	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
73 d.1. 4.3	KNR 0-25 0104-01 + kalk. włas- na	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy po- wierzchni B - czyszczenie schodów i podestów z balustradami, wsporników oraz elementów zadaszenia przy wejściu głównym	m ²		
		50+25+10	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
74 d.1. 4.3	KNR 0-25 0202-01 0201 F 02 + kalk. włas- na	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwu- składnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 10.5 m ² / dm ³)	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
75 d.1. 4.3	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02 + kalk. włas- na	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednosk- ładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pier- wsza warstwa) (wydajność katalogowa 7.1 m ² / dm ³)	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
76 d.1. 4.3	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm - montaż rur spustowych z blachy stalowej powlekanej systemu Wijo 150/100 z powłoką SP poliester 8017 (czekoladowo-brązowy) 18*6	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
77 d.1. 4.3	kalk. własna	Dodatek - montaż czyszczaków	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.1. 4.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich kołnierzy, okapów, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - zadaszenie wejścia głównego	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
79 d.1. 4.3	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
80 d.1. 4.3	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
81 d.1. 4.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kołnierze, okapy	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
82 d.1. 4.3	KNR-W 2-02 0504-01 + kalk. włas- na	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe papą VEDATECT EUROFLEX PYE PV 250 S5	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
1.5 Docieplenie ścian murowanych					
83 d.1. 5	KNR-W 2-02 1609-03	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 20 m	m ²		
		6*17.5	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 5	KNR 2-02 0-0	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - 117	m-g m-g	 117.00	
				RAZEM	117.00
85 d.1. 5	KNR 4-01 0701-02 + kalk. własna	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej - z ościeży $((2.3+1.2*2)*4+(1.2*3)*4+(1.65+2.2*2)+(1.1+2.2*2))*0.2$	m ² m ²	 8.950	
				RAZEM	8.950
86 d.1. 5	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 20% pow. ścian i 30% pow. kominów $((6*17.4+36.4*2.1)-(2.3*1.2*4+1.2*1.2*4+1.65*2.2+1.1*2.2))*0.20+25*0.3$	m ² m ²	 39.098	
				RAZEM	39.098
87 d.1. 5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety $(2.3*4+1.2*4)*0.28$	m ² m ²	 3.920	
				RAZEM	3.920
88 d.1. 5	KNR 0-28 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listw startowych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
89 d.1. 5	KNR 0-28 2626-06 kalk. własna	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką w technologii DRYVIT ROXSULATION-SM - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem $((2.3*2+1.2*2)*4+(1.2*4)*4+(1.65+2.2*2)+(1.1+2.2*2))*0.35$	m ² m ²	 20.563	
				RAZEM	20.563
90 d.1. 5	KNR 0-28 2626-04 kalk. własna	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.15 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT ROXSULATION-SM - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem $(6*17.4+36.4*2.1)-(2.3*1.2*4+1.2*1.2*4+1.65*2.2+1.1*2.2)$	m ² m ²	 157.990	
				RAZEM	157.990
91 d.1. 5	KNR 0-28 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły Krotność = 4 $157.99*4$	szt. szt.	 631.960	
				RAZEM	631.960
92 d.1. 5	KNR 0-28 2625-06 kalk. własna	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej w technologii DRYVIT ROXSULATION-SM - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i diagonalnie w narożach $40*2+0.2*0.3*36$	m ² m ²	 82.160	
				RAZEM	82.160
93 d.1. 5	KNR 0-28 2625-08	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej w technologii DRYVIT ROXSULATION-SM - ochrona narożników okiennych i krawędzi budynku, $(2.3+1.2*2)*4+(1.2*3)*4+(1.65+2.2*2)+(1.1+2.2*2)+17.4*2$	m m	 79.550	
				RAZEM	79.550
94 d.1. 5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety $(2.3*4+1.2*4)*0.45+36.4*0.25$	m ² m ²	 15.400	
				RAZEM	15.400
95 d.1. 5	KNR 0-28 2630-06 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy malowanie farbą Demandit - malowanie kominów 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
96 d.1. 5	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30% pow. daszku przy wejściu głównym $7.2*0.3$	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
97 d.1. 5	KNR 0-28 2625-06 kalk. własna	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej w technologii DRYVIT ROXSULATION-SM - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - pow. daszku przy wejściu głównym 7.2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
98 d.1. 5	KNR 0-28 2630-01 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Drytex i malowanie 7.2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
1.6 Przedłużenie zadaszienia naciagu taśmociągu					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 6	KNR 2-05 1008-01 z.o.7. + kalk. włas- na	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - demontaż	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
100 d.1. 6	KNR 4-04 1107-3	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzynio- wym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		0.15	t	0.150	
				RAZEM	0.150
101 d.1. 6	KNR 0-25 0104-01 + kalk. włas- na	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy po- wierzchni B - czyszczenie konstrukcji	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
102 d.1. 6	KNR 0-25 0202-01 0201 F 02 + kalk. włas- na	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwu- składnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 10.5 m ² / dm ³)	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
103 d.1. 6	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02 + kalk. włas- na	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednosk- ładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pier- wsza warstwa) (wydajność katalogowa 7.1 m ² / dm ³)	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
104 d.1. 6	KNR 2-05 0101-06 + kalk. włas- na	Hale typu lekkiego - rygle ścian - przeróbka i montaż nowych elemenów + za- bezpieczenie antykorozyjne	t		
		0.184	t	0.184	
				RAZEM	0.184
105 d.1. 6	KNR 2-05 0101-06 + kalk. włas- na	Hale typu lekkiego - rygle ścian - wzmocnienie wsporników + zabezpieczenie antykorozyjne - szacunkowo	t		
		0.08	t	0.080	
				RAZEM	0.080
106 d.1. 6	KNR 2-05 1008-01 + kalk. włas- na	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
107 d.1. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		1.75	m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
108 d.1. 6	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej póło- krągłych o śr. 15 cm - montaż rynien z blachy stalowej powlekanej systemu Wijo 100/75 z powłoką SP poliester 8017 (czekoladowo-brązowy)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
109 d.1. 6	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 7,5 cm - montaż rur spustowych z blachy stalowej powlekanej systemu Wi- jo 100/75 z powłoką SP poliester 8017 (czekoladowo-brązowy)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
1.7 Wykonanie pomostu montażowego					
110 d.1. 7	KNR 2-31 0801-01 + kalk. włas- na	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
111 d.1. 7	KNR 2-31 0801-02 + kalk. włas- na	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		25	m ²	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
112 d.1. 7	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
113 d.1. 7	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.65	m ³ m ³	 0.650	
				RAZEM	0.650
114 d.1. 7	KNR-W 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
115 d.1. 7	KNR-W 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.62	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
116 d.1. 7	KNR 2-02 0290-01 + kalk. włas- na	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.0224	t t	 0.022	
				RAZEM	0.022
117 d.1. 7	KNR 2-02 0290-02 + kalk. włas- na	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane 0.0786	t t	 0.079	
				RAZEM	0.079
118 d.1. 7	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
119 d.1. 7	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
120 d.1. 7	KNR 2-05 0101-06 + kalk. włas- na	Hale typu lekkiego - rygle ścian - montaż konstrukcji pomostu + zabezpieczenie antykorozyjne 1.356	t t	 1.356	
				RAZEM	1.356
121 d.1. 7	KNR 2-05 120-7	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych 0.45	t t	 0.45	
				RAZEM	0.45
122 d.1. 7	KNR 2-31 0109-03 + kalk. włas- na	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
123 d.1. 7	KNR 2-31 0109-04 + kalk. włas- na	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.8 Wymiana obudowy - osłony cyklonów					
124 d.1. 8	KNR-W 2-02 1609-03	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 20 m 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
125 d.1. 8	KNR 2-02 0- 0	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - 50	m-g m-g	 50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.1. 8	KNR 2-05 1007-01 z.o.7. + kalk. włas- na	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - demontaż	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
127 d.1. 8	KNR 4-04 1107-3	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		0.65	t	0.650	
				RAZEM	0.650
128 d.1. 8	KNR 0-25 0104-01 + kalk. włas- na	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B - czyszczenie konstrukcji	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
129 d.1. 8	KNR 0-25 0202-01 0201 F 02 + kalk. włas- na	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 10.5 m ² / dm ³)	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
130 d.1. 8	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02 + kalk. włas- na	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 7.1 m ² / dm ³)	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
131 d.1. 8	KNR 2-05 1007-01 + kalk. włas- na	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
132 d.1. 8	KNR 2-05 1007-1	Wykonanie drzwi w lekkiej obudowie ekranu akustycznego z blach stalowych fałdowych montowana metodą tradycyjną bez ocieplenia	m ²		
		2.2	m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
133 d.1. 8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500