
PRZEDMIAR - Zmiana elewacji budynku ciepłowni przy ul. Słonecznej 46 w Olsztynie

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana elewacji budynku ciepłowni
ADRES INWESTYCJI : 10-710 Olsztyn , ul.Słoneczna 46
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Słoneczna 46, 10-710 Olsztyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Urbański , upr. bud. 237/83/OL (Roboty budowlane)
DATA OPRACOWANIA : 2016-06-29

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-06-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZMIANA ELEWACJI BUDYNKU CIEPŁOWNI PRZY UL. SŁONECZNEJ 46 - II ETAP					
1		ŚCIANA WSCHODNIA			
1	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m ²		
d.1	1111-02	0.89*1.05*(30*2+58+22+42+29+16+42+55+37)	m ²	337.355	
				RAZEM	337.355
2	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem dwupowłokową montowaną metodą tradycyjną - demontaż złomowy OBUDOWY Z BLACHY FAŁDOWEJ E-0105x2+WEŁNA MINERALNA 8 CM	m ²		
d.1	1007-03	1025.5	m ²	1025.500	
				RAZEM	1025.500
3	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg - demontaż słupków i rygli ram okiennych	t		
d.1	0208-02	1.05*31*7.80/1000	t	0.254	
		0.89*30*2*8.37/1000	t	0.447	
				RAZEM	0.701
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	84.65	m	84.650	
				RAZEM	84.650
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	18.25*4	m	73.000	
				RAZEM	73.000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km (blachy ścian osłonowych, obróbki blacharskie	t		
d.1	1107-03	10.70*1025.5*2/1000	t	21.946	
		84.65*3.14*0.18*0.18/4*4.33/1000	t	0.009	
		73*3.14*0.16*0.16/4*4.33/1000	t	0.006	
				RAZEM	21.961
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 9	t	21.961	
		21.961		RAZEM	21.961
8	KNR AT-06	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe - załadunek wełny mineralnej	t		
d.1	0101-02	0.08*1025.5*100/1000	t	8.204	
				RAZEM	8.204
9	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.1	0108-02	Krotność = 2	kurs	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1	0108-05	Krotność = 9	kurs	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11		Utylizacja wełny mineralnej	t		
d.1		8.204	t	8.204	
				RAZEM	8.204
12	KNR AT-25	Wstępna iniekcja wypełniająca pustki w ścianie o grubości 25 cm - otwory dla iniekcji ciśnieniowej jednorzędowej jednostronnej - wypełnienie pianką poliuretanową istniejących ram okiennych z nawierceniem otworów	m		
d.1	0116-01	<słupki>(31*2+59+23+43+30+17+43+56+38)*1.05	m	389.550	
		<rygle>(30*2+58+22+42+29+16+42+55+37)*2*0.89	m	642.580	
				RAZEM	1032.130
13	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg	t		
d.1	0208-02	<RK50x4 ze stali S235JR>353/1000	t	0.353	
		<RK110x6 ze stali S235JR>31.1/1000	t	0.031	
		<narożniki>20*10.5/1000	t	0.210	
				RAZEM	0.594
14	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
d.1	0208-05	<płaskownik 5x60 ze stali S235 JR>199.9/1000	t	0.200	
		<wymiany katownik 90x60x6>86/1000	t	0.086	
		<wymiany>153*2/1000	t	0.306	
				RAZEM	0.592
15		Dostawa elementów stalowych ze stali S235JR	kg		
d.1	kalk. własna	594+592	kg	1186.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1186.000
16	KNR 7-12 d.1 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych <ramy okienne>329.20 <barierki, drabiny, pomosty>131.00	m ² m ² m ²	 329.200 131.000	
				RAZEM	460.200
17	KNR 7-12 d.1 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych <ramy okienne, barierki, drabiny, pomosty istniejące>460.2	m ² m ²	 460.200	
				RAZEM	460.200
18	KNR 7-12 d.1 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych <ramy okienne, barierki, drabiny, pomosty istniejące >460.2	m ² m ²	 460.200	
				RAZEM	460.200
19	KNR 7-12 d.1 0211-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 460.2	m ² m ²	 460.200	
				RAZEM	460.200
20	KNR 7-12 d.1 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych <konstrukcje stalowe z ceownika 120mm>903*13.4/1000*35.20 <konstrukcje stalowe z kątownika 60>84*5.42/1000*43.4	m ² m ² m ²	 425.927 19.759	
				RAZEM	445.686
21	KNR 7-12 d.1 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych 445.686	m ² m ²	 445.686	
				RAZEM	445.686
22	KNR 7-12 d.1 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym gruntoemalią i epoksydową TEMACO-AT HB 30 konstrukcji kratowych 445.686	m ² m ²	 445.686	
				RAZEM	445.686
23	KNR 2-05 d.1 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt KINGSPAN KS1000AWP z rdzeniem z IPN gr. 12 cm montowaną metodą tradycyjną 1026.26	m ² m ²	 1026.260	
				RAZEM	1026.260
24	KNR 0-19 d.1 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ² <03>0.93*1.92	m ² m ²	 1.786	
				RAZEM	1.786
25	KNR 0-19 d.1 1022-06	Montaż okien nierozwierzanych , rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² <01,02>(172+160)*0.95*1.10	m ² m ²	 346.940	
				RAZEM	346.940
26	KNR 2-05 d.1 1003-04	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych - obróbki okienne, cokołowe, drzwiowe (84.88+294.00+6.00+26.5)*0.5	kg kg	 205.690	
				RAZEM	205.690
27	KNR-W 2-02 d.1 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 180 mm 84.65	m m	 84.650	
				RAZEM	84.650
28	KNR-W 2-02 d.1 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 160 mm 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
2		ŚCIANA POŁUDNIOWA			
29	KNR 4-01 d.2 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych 0.89*1.05*24	m ² m ²	 22.428	
				RAZEM	22.428
30	KNR 2-05 d.2 1007-03	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem dwupowłokową montowaną metodą tradycyjną - demontaż złomowy OBUDOWY Z BLACHY FAŁDOWEJ E-0105x2+WEŁNA MINERALNA 8 CM 294.80	m ² m ²	 294.800	
				RAZEM	294.800
31	KNR 4-04 d.2 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km (blachy ścian osłonowych, obróbki blacharskie 10.70*294.82/1000	t t	 3.155	
				RAZEM	3.155

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 3.155	t t	 3.155	
				RAZEM	3.155
33 d.2	KNR AT-06 0101-02	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe - załadunek wełny mineralnej 0.08*294.8*100/1000	t t	 2.358	
				RAZEM	2.358
34 d.2	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 1	kurs kurs	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 1	kurs kurs	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2		Utylizacja wełny mineralnej 2.358	t t	 2.358	
				RAZEM	2.358
37 d.2	KNR AT-25 0116-01	Wstępna iniekcja wypełniająca pustki w ścianie o grubości 25 cm - otwory dla iniekcji ciśnieniowej jednorzędowej jednostronnej - wypełnienie pianką poliuretanową istniejących ram okiennych z nawierceniem otworów <slupki>25*1.05 <rygle>24*2*0.89	m m m	 26.250 42.720	
				RAZEM	68.970
38 d.2	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg <narożniki>20*10.5/1000	t t	 0.210	
				RAZEM	0.210
39 d.2	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg <wymiany katownik 90x60x6>9.1/1000 <rygiel>153/1000	t t t	 0.009 0.153	
				RAZEM	0.162
40 d.2	kalk. własna	Dostawa elementów stalowych ze stali S235JR 210+162	kg kg	 372.000	
				RAZEM	372.000
41 d.2	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych <ramy okienne>18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.2	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych <ramy okienne>18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
43 d.2	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych <ramy okienne>18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.2	KNR 7-12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
45 d.2	KNR 7-12 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych <konstrukcje stalowe z ceownika 120mm>128.8*13.4/1000*35.20 <konstrukcje stalowe z ceownika 80>165.6*8.64/1000*42.6	m ² m ² m ²	 60.752 60.951	
				RAZEM	121.703
46 d.2	KNR 7-12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych 121.703	m ² m ²	 121.703	
				RAZEM	121.703
47 d.2	KNR 7-12 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym gruntoemalią i epoksydową TEMACO-AT HB 30 konstrukcji kratowych 121.703	m ² m ²	 121.703	
				RAZEM	121.703
48 d.2	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt KINGSPAN KS1000AWP z rdzeniem z IPN gr. 12 cm montowaną metodą tradycyjną 307.58	m ² m ²	 307.580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	307.580
49	KNR 0-19 d.2 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 <06>0.87*1.50	m ² m ²	1.305	
				RAZEM	1.305
50	KNR 0-19 d.2 1022-06	Montaż okien nierozwierzanych , rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m2 <01,02>12*2*0.95*1.10	m ² m ²	25.080	
				RAZEM	25.080
51	KNR 2-05 d.2 1003-04	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych - obróbki okienne, cokołowe, drzwiowe (18.64+12.00+3.00+6.50+1.00)*0.5	kg kg	20.570	
				RAZEM	20.570
3		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - Prace zalecone do wykonania przez projektanta obiektu i nie ujęte w kosztorysie podstawowym			
52	NNRNKB d.3 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie { O1:167m2 O2:179m2 O3:2m2 O1: 12,67m2 O2:12,67m2 O3:1,65m2 } ŁĄCZNIE: 374,99m2[375,80m2 zest.] 374.99	m ² m ²	374.990	
				RAZEM	374.990
53	KNR-W 5-08 d.3 0114-04 analogia	Montaż listew 4,1mb*356+2,2mb*2= 1464mb 1464	m m	1464.000	
				RAZEM	1464.000
54	KNR 4-01 d.3 0901-08 analogia	Montaż uszczelki { 2,2*356szt.= 783,20 } 783.2	m m	783.200	
				RAZEM	783.200
55	KNR-W 2-02 d.3 1038-01	Montaż rolet ZSRR żaluzja bez siatki 5.225	m ² m ²	5.225	
				RAZEM	5.225
56	KNR 2-02 d.3 1604-01/02	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 8 m - ekstrapolacja 84*8	m ² m ²	672.000	
				RAZEM	672.000
4		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - Prace zalecone do wykonania przez Inwestora i nie ujęte w kosztorysie podstawowym			
57	KNR 4-01 d.4 1301-06 analogia	Wymiana drzwi metalowych zewnętrznych 0,90 x 2,00 m 0.90*2.00*6	m ² m ²	10.800	
				RAZEM	10.800