
PRZEDMIAR DO PRZETARGU ETAP II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA ELEWACJI BUDYNKU CIEPŁOWNI PRZY UL. SŁONECZNEJ 46
ADRES INWESTYCJI : 10-710 OLSZTYN, UL. SŁONECZNA 46
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 10-710 OLSZTYN, UL. SŁONECZNA 46
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. GRZEGORZ BERNATOWSKI
mgr inż. Andrzej Urbański

DATA OPRACOWANIA : 2016-04-01

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-04-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZMIANA ELEWACJI BUDYNKU CIEPŁOWNI PRZY UL. SŁONECZNEJ 46					
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	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km	t	21.961	
		Krotność = 9			
		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	
	porównawcza	<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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1 kalk. własna	Dostawa elementów stalowych ze stali S235JR	kg		
		594+592	kg	1186.000	
				RAZEM	1186.000
16	KNR 7-12	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
d.1	0105-03				
	9901-1				
	z.o.3.2.				
		<ramy okienne>329.20	m ²	329.200	
		<barierki, drabiny, pomosty>131.00	m ²	131.000	
				RAZEM	460.200
17	KNR 7-12	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	m ²		
d.1	0101-03				
	9901-1				
	z.o.3.2.				
	9905-2				
	-				
	oczyszczenie do kl. III powierzchni o III stopniu zniszczenia				
		<ramy okienne, barierki, drabiny, pomosty istniejące> 460.2	m ²	460.200	
				RAZEM	460.200
18	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
d.1	0205-03				
	z.o.3.2.				
		<ramy okienne, brierki, drabiny, pomosty istniejące >460.2	m ²	460.200	
				RAZEM	460.200
19	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
d.1	0211-03				
	z.o.3.2.				
		460.2	m ²	460.200	
				RAZEM	460.200
20	KNR 7-12	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	m ²		
d.1	0107-03				
	9901-1				
	z.o.3.2.				
		<konstrukcje stalowe z ceownika 120mm> 903*13.4/1000*35.20	m ²	425.927	
		<konstrukcje stalowe z kątownika 60> 84*5.42/1000*43.4	m ²	19.759	
				RAZEM	445.686
21	KNR 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m ²		
d.1	0219-02				
		445.686	m ²	445.686	
				RAZEM	445.686
22	KNR 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym gruntoemalią i epoksydową TEMACO-AT HB 30 konstrukcji kratowych	m ²		
d.1	0226-02				
		445.686	m ²	445.686	
				RAZEM	445.686
23	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt KINGSPAN KS1000AWP z rdzeniem z IPN gr. 12 cm montowaną metodą tradycyjną	m ²		
d.1	1002-02				
		1026.26	m ²	1026.260	
				RAZEM	1026.260
24	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
d.1	1023-07				
		<03> 0.93*1.92	m ²	1.786	
				RAZEM	1.786
25	KNR 0-19	Montaż okien nierozwierzających , rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1	1022-06				
		<01,02> (172+160)*0.95*1.10	m ²	346.940	
				RAZEM	346.940
26	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych - obróbki okienne, cokołowe, drzwiowe	kg		
d.1	1003-04				
		(84.88+294.00+6.00+26.5)*0.5	kg	205.690	
				RAZEM	205.690
27	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 180 mm	m		
d.1	0524-02				
		84.65	m	84.650	
				RAZEM	84.650
28	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 160 mm	m		
d.1	0531-04				
		73	m	73.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	73.000
2		ŚCIANA POŁUDNIOWA			
29	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m ²		
d.2	1111-02	0.89*1.05*24	m ²	22.428	
				RAZEM	22.428
30	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.2	1007-03	294.80	m ²	294.800	
				RAZEM	294.800
31	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km (blachy ścian osłonowych, obróbki blacharskie	t		
d.2	1107-03	10.70*294.82/1000	t	3.155	
				RAZEM	3.155
32	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.2	1107-04	Krotność = 9	t	3.155	
		3.155		RAZEM	3.155
33	KNR AT-06	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe - załadunek wełny mineralnej	t		
d.2	0101-02	0.08*294.8*100/1000	t	2.358	
				RAZEM	2.358
34	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.2	0108-02	1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.2	0108-05	Krotność = 9	kurs	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36		Utylizacja wełny mineralnej	t		
d.2		2.358	t	2.358	
				RAZEM	2.358
37	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.2	0116-01	<słupki>25*1.05	m	26.250	
	porównawcza	<rygle>24*2*0.89	m	42.720	
				RAZEM	68.970
38	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg	t		
d.2	0208-02	<narożniki> 20*10.5/1000	t	0.210	
				RAZEM	0.210
39	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
d.2	0208-05	<wymiany> kątownik 90x60x6> 9.1/1000	t	0.009	
		<rygiel>153/1000	t	0.153	
				RAZEM	0.162
40		Dostawa elementów stalowych ze stali S235JR	kg		
d.2	kalk. własna	210+162	kg	372.000	
				RAZEM	372.000
41	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
d.2	0105-03		m ²		
	9901-1	<ramy okienne>18	m ²	18.000	
	z.o.3.2.			RAZEM	18.000
42	KNR 7-12	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	m ²		
d.2	0101-03				
	9901-1				
	z.o.3.2.				
	9905-2				
		oczyszczenie do kl. III powierzchni o III stopniu zniszczenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ramy okienne> 18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR 7-12 d.2 0205-03 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		<ramy okienne>18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR 7-12 d.2 0211-03 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR 7-12 d.2 0107-03 9901-1 z.o.3.2.	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	m ²		
		<konstrukcje stalowe z ceownika 120mm> 128.8*13.4/1000*35.20	m ²	60.752	
		<konstrukcje stalowe z ceownika 80> 165.6*8.64/1000*42.6	m ²	60.951	
				RAZEM	121.703
46	KNR 7-12 d.2 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m ²		
		121.703	m ²	121.703	
				RAZEM	121.703
47	KNR 7-12 d.2 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym gruntoemalią i epoksydową TEMACO-AT HB 30 konstrukcji kratowych	m ²		
		121.703	m ²	121.703	
				RAZEM	121.703
48	KNR 2-05 d.2 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt KINGSPAN KS1000AWP z rdzeniem z IPN gr. 12 cm montowaną metodą tradycyjną	m ²		
		307.58	m ²	307.580	
				RAZEM	307.580
49	KNR 0-19 d.2 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ²	m ²		
		<06> 0.87*1.50	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 obsadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ²		
		<01,02> 12*2*0.95*1.10	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	kg		
		(18.64+12.00+3.00+6.50+1.00)*0.5	kg	20.570	
				RAZEM	20.570
3		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
52	d.3 wycena indywidualna	Wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia, wynikające wprost z dokumentacji projektowej oraz pomocniczo z przedmiarów robót, jak również wszelkie inne koszty w nich nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia, ponieważ jak wskazano w rozdziale 16 SIWZ wynagrodzenie Wykonawcy ustalono w formie ryczałtu.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000