

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Kociołni opalanej biomasą wraz z dobudowaną ruchomą podłogą i podjukiem oraz magazynem biomasy
ADRES INWESTYCJI : Oleśnica ul. Ciepła działka 021401-1 0002 Ar 37. 14/14
INWESTOR : Miejska Gospodarka Komunalna w Oleśnicy sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 56-400 Oleśnica , ul. 11 Listopada 17
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Bednarczyk
DATA OPRACOWANIA : 24-01-2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys jest wycena sporządzona dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowanych w oparciu o projekt budowlany przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i usrednionymi i mogą różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24-01-2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa Kotłowni Oleśnica			
1	Magazyn Biomasy	1	29
1.1	Roboty ziemne	1	7
1.2	Stopy fundamentowe	8	10
1.3	ściany żelbetowe	11	14
1.4	Izolacja stóp fundamentowych	15	16
1.5	Posadzka	17	20
1.6	Konstrukcja stalowa hali	21	24
1.7	Dach obudowa	25	29
2	Kotłownia	30	66
2.1	Roboty ziemne	30	36
2.2	Stopy fundamentowe	37	39
2.3	ściany żelbetowe	40	43
2.4	Izolacja stóp fundamentowych	44	45
2.5	Posadzka	46	46
2.6	Konstrukcja stalowa hali	47	55
2.7	Dach obudowa	56	62
2.8	Stolarka	63	66
3	Obsługa geodezyjna	67	67
4	Technologia -10MW -kocioł biomasowy Dostawa	68	68
5	Całkowita instalacja instalacji	69	73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa Kotłowni Oleśnica					
1	45200000-9	Magazyn Biomasy			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 24,0*28,00	m ² m ²	 672,000	
				RAZEM	672,000
d.1.1	2 KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - przewóz humusu poz.1*0,20	m ³ m ³	 134,400	
				RAZEM	134,400
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0201-12 0210-02 pod posadzkę stopy fundamentowe	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km 15,30*24,0* 0,50 [28,0+20,50+28,0]*3,60*0,70	m ³ m ³ m ³	 183,600 192,780	
				RAZEM	376,380
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 192,780 -poz.8 -poz.9	m ³ m ³ m ³ m ³	 192,780 -18,564 -86,190	
				RAZEM	88,026
d.1.1	5 KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.4	m ³ m ³	 88,026	
				RAZEM	88,026
d.1.1	6 KNR-W 2-01 0208-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km nadmiar ziemi pod stopy 192,780-88,026 183,600	m ³ m ³ m ³	 104,754 183,600	
				RAZEM	288,354
d.1.1	7 cena rynkowa	Wjazd na wysypisko i utylizacja ziem poz.6	m ³ m ³	 288,354	
				RAZEM	288,354
1.2		Stopy fundamentowe			
d.1.2	8 KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 Ł1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. z betonu C8/10 (B-10) [25,50+15,30+25,50]*2,80*0,10	m ³ m ³	 18,564	
				RAZEM	18,564
d.1.2	9 KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu BETON C25/30 [25,50+15,30+25,50]*2,60*0,50	m ³ m ³	 86,190	
				RAZEM	86,190
d.1.2	10 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 14 mm [86,190*35<kg>]/1000	t t	 3,017	
				RAZEM	3,017
1.3		ściany żelbetowe			
d.1.3	11 KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem [25,00+18,90+25,00]*6,00	m ² m ²	 413,400	
				RAZEM	413,400
d.1.3	12 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm [124,029*35<kg>]/1000	t t	 4,341	
				RAZEM	4,341
d.1.3	13 cena rynkowa	Dostawa i montaż kotew do montażu słupów - śruby fajkowe 12	kpl kpl	 12,000	
				RAZEM	12,000
d.1.3	14 kalk. własna	Izolacja bentonitowa w koszyczku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25,50+13,50+25,50	m	64,500	
				RAZEM	64,500
1.4		Izolacja stóp fundamentowych			
15 d.1.4	KNR 2-02 0602-01 + KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji x 2 [25,50+13,50+25,50]*2,60	m ² m ²	 167,700	
				RAZEM	167,700
16 d.1.4	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji x 2 [25,50+13,50+25,50]*0,50*2	m ² m ²	 64,500	
				RAZEM	64,500
1.5		Posadzka			
17 d.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 466,83	m ² m ²	 466,830	
				RAZEM	466,830
18 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 40 cm kruszywo (0-63) 466,83	m ² m ²	 466,830	
				RAZEM	466,830
19 d.1.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 466,830	m ² m ²	 466,830	
				RAZEM	466,830
20 d.1.5	cena rynkowa	Posadzka przemysłowa gr 20 cm utwardzona powierzchniowo z betonu C16/20 utwardzacz do posadzek 466,830	m ² m ²	 466,830	
				RAZEM	466,830
1.6		Konstrukcja stalowa hali			
21 d.1.6	KNR 2-05 0103-03 analogia S	Hale typu średniego - słupy [1446,90*1,15]/1000	t t	 1,664	
				RAZEM	1,664
22 d.1.6	KNR 2-05 0103-05 analogia WK	wiazar kratowy [47673,60*1,15]/1000	t t	 54,825	
				RAZEM	54,825
23 d.1.6	KNR 2-05 0104-05 analogia P	- płatwie [9856,00*1,15]/1000	t t	 11,334	
				RAZEM	11,334
24 d.1.6	KNR 2-05 0104-03 analogia SP SS	Stężenia fi 20 mm [690,48*1,15]/1000 [114,42*1,15]/1000	t t t	 0,794 0,132	
				RAZEM	0,926
1.7		Dach obudowa			
25 d.1.7	KNR-W 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu o nachyleniu 27 % z blachą stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną -T-60 gr 0,70mm 26,70*11,0*2	m ² m ²	 587,400	
				RAZEM	587,400
26 d.1.7	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 18,33 cm 26,70	mb mb	 26,700	
				RAZEM	26,700
27 d.1.7	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej 26,70*0,30*2	m ² m ²	 16,020	
				RAZEM	16,020
28 d.1.7	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe FI 160 26,70*2	m m	 53,400	
				RAZEM	53,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 2-0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe fi 120, 8,37*4	m		
			m	33,480	
				RAZEM	33,480
2	45200000-9	Kotłownia			
2.1		Roboty ziemne			
30	KNR 2-01-0126-01-0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		50,0*23,0	m ²	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
31	KNR 2-01-0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - przewóz humusu	m ³		
		poz.30*0,20	m ³	230,000	
				RAZEM	230,000
32	KNR-W 2-01-0201-12-0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km	m ³		
		33,90*18,20*0,80	m ³	493,584	
		2,70*16,20*1,90	m ³	83,106	
		12,50*23,90*0,80	m ³	239,000	
		3,50*13,0*1,20	m ³	54,600	
		6,50*2,90*0,30*2	m ³	11,310	
				RAZEM	881,600
33	KNR-W 2-01-0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		881,600	m ³	881,600	
		-poz.37	m ³	-75,000	
		-poz.38	m ³	-687,330	
				RAZEM	119,270
34	KNR-W 2-01-0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.33	m ³	119,270	
				RAZEM	119,270
35	KNR-W 2-01-0208-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km nadmiar ziemi	m ³		
		881,600-119,270	m ³	762,330	
				RAZEM	762,330
36	cena rynkowa	Wjazd na wysypisko i utylizacja ziem	m ³		
		poz.35	m ³	762,330	
				RAZEM	762,330
2.2		Stopy fundamentowe			
37	KNR 2-02-1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. z betonu C8/10 (B-10)	m ³		
		750,0*0,10	m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
38	KNR 2-02-0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu BETON C25/30	m ³		
		248,18< fundament ruchomej podłogi i podajnika>	m ³	248,180	
		425,01 < fundment kotłowni>	m ³	425,010	
		14,14 < fundamenty pod kontenery >	m ³	14,140	
				RAZEM	687,330
39	KNR 2-02-0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne fi 14 mm	t		
		[687,330*35<kg>]/1000	t	24,057	
				RAZEM	24,057
2.3		ściany żelbetowe			
40	KNR 2-02-0255-01-0255-05	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ²		
		453,40 < ściany ruchomej podłogi i podajnika >	m ²	453,400	
		208,40 < ściany w kotłowni >	m ²	208,400	
				RAZEM	661,800
41	KNR 2-02-0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne fi 12 mm	t		
		[661,80*35<kg>]/1000	t	23,163	
				RAZEM	23,163

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
42	d.2.3	cena rynkowa	Dostawa i montaż kotew do montażu słupów - śruby fajkowe	kpl		
		14+8+1	kpl	23,000		
				RAZEM	23,000	
43	d.2.3	kalk. własna	Izolacja bentonitowa w koszyczku	m		
		[46,0+21,90]*2	m	135,800		
				RAZEM	135,800	
2.4		Izolacja stóp fundamentowych				
44	d.2.4	KNR 2-02 0602-01 + KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji x 2	m ²		
		250,0	m ²	250,000		
				RAZEM	250,000	
45	d.2.4	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji x 2	m ²		
		80,0	m ²	80,000		
				RAZEM	80,000	
2.5		Posadzka				
46	d.2.5	cena rynkowa	Posadzka przemysłowa gr 20 cm utwardzona powierzchniowo z betonu C16/20 utwardzacz do posadzek	m ²		
		466,830	m ²	466,830		
		57,94	m ²	57,940		
				RAZEM	524,770	
2.6		Konstrukcja stalowa hali				
47	d.2.6	KNR 2-05 0103-03 analogia S1 S2 S3	Hale typu średniego - słupy	t		
		[23864,96*1,15]/1000	t	27,445		
		[5312,88*1,15]/1000	t	6,110		
		[128,96*1,15]/1000	t	0,148		
				RAZEM	33,703	
48	d.2.6	KNR 2-05 0103-05 analogia WK	wiazar kratowy	t		
		[47673,60*1,15]/1000	t	54,825		
				RAZEM	54,825	
49	d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Hale typu lekkiego - rygle 8264,88*	t		
		[8264,88*1,15]/1000	t	9,505		
				RAZEM	9,505	
50	d.2.6	KNR 2-05 0104-05 analogia P1 P2 P3	- płatwie	t		
		[11616,0*1,15]/1000	t	13,358		
		[4720,68*1,15]/1000	t	5,429		
		[106,53*1,15]/1000	t	0,123		
				RAZEM	18,910	
51	d.2.6	KNR 2-05 0104-03 analogia SP SS	Stężenia fi 20 mm	t		
		[591,84*1,15]/1000	t	0,681		
		[325,51*1,15]/1000	t	0,374		
				RAZEM	1,055	
52	d.2.6	KNR 2-05 0101-07 analogia	Hale typu lekkiego - belki	t		
		[2078,08*1,15]/1000	t	2,390		
				RAZEM	2,390	
53	d.2.6	KNR 2-05 1002-01 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr 15 cm z rdzeniem z wełny mineralnej montowaną metodą tradycyjną	m ²		
		32,75*17,73*2	m ²	1 161,315		
		16,45*17,73*2	m ²	583,317		
		-3,50*4,50*2	m ²	-31,500		
		-0,90*2,30	m ²	-2,070		
		-1,40*2,30*3	m ²	-9,660		
		-1,50*1,50*16	m ²	-36,000		
		-3,00*1,50*3	m ²	-13,500		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-05 d.2.6 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych 250,0	kg kg	RAZEM 250,000	1 651,902 250,000
55	cena rynko- wa d.2.6	schody 1,0	kpl kpl	1,000	1,000
2.7		Dach obudowa		RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-05 d.2.7 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych gr 15 cm z rdzeniem z wełny mineralnej montowana metodą tradycyjną 750,0	m ² m ²	750,000	750,000
57	NNRNKB d.2.7 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej 56,0	m ² m ²	56,000	56,000
58	KNNR 2 d.2.7 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe FI 160 32,75*2 25,0	m m m	65,500 25,000	90,500
59	KNNR 2 d.2.7 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe fi 120 17,33*4 7,50*2	m m m	69,320 15,000	84,320
60	KNR 2-02 d.2.7 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 4,50*16,45*2	m ² m ²	148,050	148,050
61	KNR 2-02 d.2.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane [14,805*25<kg>]/1000 *2	t t	0,740	0,740
62	KNR 2-17 d.2.7 0152-04 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 500 mm 8,0	szt. szt.	8,000	8,000
2.8		Stolarka		RAZEM	8,000
63	cena rynko- wa d.2.8	Dostawa i montaż bramy garażowej 5,0*4,76 m 2	kpl kpl	2,000	2,000
64	NNRNKB d.2.8 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 0,90*2,30 *4	m ² m ²	8,280	8,280
65	NNRNKB d.2.8 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 1,40*2,30*2	m ² m ²	6,440	6,440
66	NNRNKB d.2.8 202 1026-04	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 1,50*1,50*16 3,00*1,50*9	m ² m ² m ²	36,000 40,500	76,500
3		Obsługa geodezyjna		RAZEM	76,500
67	kalk. własna d.3	Obsługa geodezyjna 1,0	kpl kpl	1,000	1,000
4		Technologia -10MW -kocioł biomasowy Dostawa		RAZEM	1,000
68	cena rynko- wa d.4	Technologia -10MW - kocioł biomasowy 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Całkowita instalacja instalacji			
69	d.5 cena rynkowa	Całkowity montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70	d.5 cena rynkowa	całkowity transport i logistyka	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71	d.5 cena rynkowa	całkowita izolacja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
72	d.5 cena rynkowa	Całkowite okablowanie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73	d.5 cena rynkowa	całkowity sprzęt do podnoszenia i dźwig samojezdny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000