

# PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT:

**Budowa kotłowni opalanej biomasą wraz z dobudowaną ruchomą podłogą i podajnikiem oraz wolno stojącym magazynem biomasy, instalacjami wody, kanalizacji deszczowej i energii elektrycznej oraz wewnętrznymi drogami i placem utwardzonym z wagą najazdową i kontenerem obsługi**

ADRES:

**56-400 Oleśnica, ul. Ciepła  
(021401\_1.0002.AR\_37.14/4)**

SPECJALNOŚĆ:

**Drogowa**

INWESTOR:

**MIEJSKA GOSPODARKA KOMUNALNA W  
OLEŚNICY Sp. z o.o.  
56-400 Oleśnica, ul. 11 Listopada 17**

**OPRACOWAŁ:**

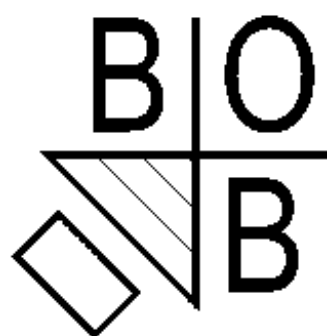
PROJEKTANT

Krzysztof Bednarczyk

Uprawnienia nr :	142/DOŚ/05
Nr ewid. :	DOŚ/BO/0055/06

.....

--



Biuro Obsługi Budownictwa

**ul. Brzozowa 10  
58-200 Dzierżoniów**

Telefon:  
(+48) 601 88 38 32

e-mail :  
Krzysztof.Bednarczyk.BOB@gmail.com

Prawa autorskie do niniejszego  
opracowania są zastrzeżone.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

nazwa obiektu lub robót budowlanych : Budowa kotłowni opalanej biomasą z dobudowaną ruchomą podłoga i podajnikiem oraz wolno stojącym magazynem biomasy wraz z instalacjami wewnętrznymi i instalacjami zewnętrznymi wody, kanalizacji deszczowej oraz linii zasilających energetycznych

lokalizacja : ul. Ciepła (dz. nr: 12/4, 14/4 obręb Oleśnica), Oleśnica

nazwa i adres zamawiającego : Miejska Gospodarka Komunalna w Oleśnicy Spółka z o.o.  
: ul. 11-go Listopada 17, 56-400 Oleśnica

nazwa i adres jednostki opracowującej : Biuro Obsługi Budownictwa Krzysztof Bednarczyk  
: ul. Brzozowa 10, 58-200 Dzierżoniów

imię i nazwisko osoby opracowującej : mgr inż. Krzysztof Bednarczyk

podpis :

data opracowania : 24.01.2024

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze	1	6
2	Roboty ziemne	7	15
3	Nawierzchnie	16	31
4	Roboty towarzyszące	32	32

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>						
1	ST.D01	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjne roboty pomiarowe (wytyczenie obiektu, pomiary uzupełniające)	obiekt		
d.1			1	obiekt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	ST.D02	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym poz.4	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	1771.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1771.00</b>
3	ST.D02	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy poz.2	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	1771.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1771.00</b>
4	ST.D03	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 11.0*8.0 <droga dojazdowa> 51.0*33.0 <plac>	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	88.00	
				m <sup>2</sup>	1683.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1771.00</b>
5	ST.D03	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.4	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	1771.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1771.00</b>
6	ST.D03	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.4*0.30 <załadunek i odwóz humusu>	m <sup>3</sup>		
d.1				m <sup>3</sup>	531.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>531.30</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>						
7	ST.D04	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 230.0*0.70 <droga dojazdowa - usunięcie nasypu niekontrolowanego> 21.82 <zjazd - tabela nr 1> 452.54 <plac - tabela nr 2>	m <sup>3</sup>		
d.2				m <sup>3</sup>	161.00	
				m <sup>3</sup>	21.82	
				m <sup>3</sup>	452.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>635.36</b>
8	ST.D04	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 230.0*0.70 <droga dojazdowa - usunięcie nasypu niekontrolowanego>	m <sup>3</sup>		
d.2				m <sup>3</sup>	161.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>161.00</b>
9	ST.D04	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 46.17 <droga dojazdowa - tabela nr 1>	m <sup>3</sup>		
d.2				m <sup>3</sup>	46.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.17</b>
10	ST.D04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.16	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	1830.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1830.00</b>
11	ST.D04	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (77.4+54.4+31.0)*0.50+53.0*2.00 <obsypanie krawężników i obrzeży - skarpy 1:1.5>	m <sup>3</sup>		
d.2				m <sup>3</sup>	187.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>187.40</b>
12	ST.D05	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 380.0*1.2	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	456.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>456.00</b>
13	ST.D05	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2 poz.12	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	456.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>456.00</b>
14	ST.D04	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III <grunt> poz.7 -230.0*0.70 -poz.9 -poz.11 <humus> poz.6 -poz.12*0.15	m <sup>3</sup>		
d.2				m <sup>3</sup>	635.36	
				m <sup>3</sup>	-161.00	
				m <sup>3</sup>	-46.17	
				m <sup>3</sup>	-187.40	
				m <sup>3</sup>	531.30	
				m <sup>3</sup>	-68.40	

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>703.69</b>
15	ST.D04 d.2	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  703.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>703.69</b>
<b>3</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
16	ST.D06 d.3	kalkulacja indywidualna	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C0, 4/0,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - mieszanka z wytwórni  327.0 <droga dojazdowa> 1503.0 <plac>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  327.00 1503.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1830.00</b>
17	ST.D07 d.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (analogia: warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego) 306.0 <droga dojazdowa> 1476.0 <plac>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  306.00 1476.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1782.00</b>
18	ST.D07 d.3	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 15 poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1782.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1782.00</b>
19	ST.D08 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (poz.21+poz.22)*0.10 <krawężniki> poz.20*0.06 <ściek>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  19.50 1.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.76</b>
20	ST.D09 d.3	KNR 2-31 0608-05	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy (1 rząd kostka typ kwadrat 16x16x16cm) 21.0	m  m	  21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
21	ST.D08 d.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 77.5+42.0+54.5	m  m	  174.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>174.00</b>
22	ST.D08 d.3	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 19.5+1.5 <krawężniki najazdowe 15x22cm>	m  m	  21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
23	ST.D10 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1681.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1681.00</b>
24	ST.D10 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1681.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1681.00</b>
25	ST.D11 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 260.0 <droga dojazdowa - kostka typ dwuteownik szara gr.10cm> 1421.0 <plac - kostka typ dwuteownik szara gr.10cm>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  260.00 1421.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1681.00</b>
26	ST.D06 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (analogia: ława pod obrzeża) poz.27*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.27</b>
27	ST.D12 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 53.0+1.5 <ciąg pieszy i opaska przy budynku>	m  m	  54.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.50</b>
28	ST.D12 d.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.30+poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
29	ST.D12 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	ST.D12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 75.0 <ciąg pieszcy - kostka typ prostokąt szara gr.8cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
31 d.3	ST.D13	KNR 2-31 0203-05 z.o. 2.12. 9901-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - chodniki - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (analogia: nawierzchnia z gysu kamiennego 8/16)  17.0 <opaska przy budynku>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
<b>4</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
32 d.4	ST.D14	kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami osłonowymi sztywnymi, dzielonymi HDPE śr.110mm z wykonaniem obyspki z piasku  22.0	m m	 22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>

Tabela 1. DROGA DOJAZDOWA										
Nr	Km	Powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu		Nadmiar objętości	
		W [m2]	N [m2]	[m]	W [m3]	N [m3]	W [m3]	N [m3]	W [m3]	N [m3]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,00	4,05	0,00	4,80	11,64	1,92	-	1,92	9,72	0,00
"0"	4,80	0,80	0,80	1,20	0,48	1,08	0,48	-	0,00	0,60
2	6,00	0,00	1,00	5,91	0,00	8,75	0,00	-	0,00	8,75
3	11,91	0,00	1,96	13,09	0,00	26,31	0,00	-	0,00	26,31
4	25,00	0,00	2,06	3,80	1,06	4,98	1,06	-	0,00	3,91
"0"	28,80	0,56	0,56	1,44	0,95	0,40	-	0,40	0,55	0,00
5	30,24	0,76	0,00	4,26	4,39	1,94	-	1,94	2,45	0,00
6	34,50	1,30	0,91	1,74	3,30	0,79	-	0,79	2,51	0,00
7	36,24	2,49	0,00	<b>suma:</b>	<b>21,82</b>	<b>46,17</b>	<b>1,54</b>	<b>5,05</b>	<b>15,22</b>	<b>39,57</b>

Tabela 2. PLAC										
Nr	Km	Powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu		Nadmiar objętości	
		W [m2]	N [m2]	[m]	W [m3]	N [m3]	W [m3]	N [m3]	W [m3]	N [m3]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,00	6,85	0,00	12,00	118,26	0,00	-	0,00	118,26	0,00
2	12,00	12,86	0,00	11,30	116,22	0,00	-	0,00	116,22	0,00
3	23,30	7,71	0,00	14,20	122,12	0,00	-	0,00	122,12	0,00
4	37,50	9,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	37,50	7,21	0,00	11,30	95,94	0,00	-	0,00	95,94	0,00
6	48,80	9,77	0,00	<b>suma:</b>	<b>452,54</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>452,54</b>	<b>0,00</b>