

## KOSZTORYS ŚLEPY

Obiekt: Przebudowa kotłowni węglowej na olejową  
Rodzaj robót: Roboty elektryczne  
Lokalizacja: Siekowo  
Gm. Przemęt

Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
poziom cen materiałów. ....  
poziom cen sprzętu. ....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....  
zysk od R+S+Ko. ....  
dopłata / opust od całości. .... %  
podatek VAT. .... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS ŚLEPY**

Obiekt: Przebudowa kotłowni węglowej na olejową  
Rodzaj robót: Roboty elektryczne  
Lokalizacja: Siekowo  
Gm. Przemęt

Zamawiający: .....

poziom cen robót .....  
poziom cen robocizny .....  
stawka robocizny kalkulacyjnej .....  
poziom cen materiałów .....  
poziom cen sprzętu .....  
nierzuty kosztów pośrednich od R+S .....  
zysk od R+S+Ko .....  
dopłata / opust od całości ..... %  
podatek VAT ..... %

KOSZTORYS

Strona 1

02-04-2012

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w kotłowni	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
2	Instalacje elektryczne w kotłowni	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
3	Badania i pomiary	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
-----								
	OGÓLEM	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
-----								
	OGÓLEM NETTO						.....	.....
	Podatek VAT						.....	.....
	OGÓLEM Z PODATKIEM VAT						.....	.....
-----								

**KOSZTORYS ŚLEPY**

Obiekt: Przebudowa kotłowni węglowej na olejową  
 Rodzaj robót: Roboty elektryczne  
 Lokalizacja: Siekowo  
 Gm. Przemęt

Zamawiający: .....

KOSZTORYS

Strona 1

02-04-2012

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w kotłowni				
1	10	Kalkulacja własna Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w kotłowni - kalkulacja własna	kmpl	6,000	.....	.....
2		Instalacje elektryczne w kotłowni				
2	10	KNNR N005-04-04-04-00 Montaż tablicy rozdzielczej RK	szt	1,000	.....	.....
2	20	KNR 508-04-03-02-00 Modernizacja istniejącej R.G.	kmpl	1,000	.....	.....
2	30	KNR 403-09-01-04-00 Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> z powłoki polwinitowej pod zaciski	szt	8,000	.....	.....
2	40	KNNR N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	25,000	.....	.....
2	50	KNNR N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	25,000	.....	.....
2	60	KNNR N005-02-05-06-04 Przewód kabelkowy YDY 5x10,0 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	25,000	.....	.....
2	70	KNNR N005-04-06-01-00 Wyłącznik p-poż.	szt	1,000	.....	.....
2	80	KNNR N005-11-05-07-00 Korytka K-118 przykręcane do otworów	metr	50,000	.....	.....
2	90	KNNR N005-11-05-09-00 Pokrywy przykręcane do otworów	metr	50,000	.....	.....
2	100	KNNR N005-02-03-05-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do kanału zamkniętego	metr	40,000	.....	.....
2	110	KNNR N005-02-03-06-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 wciągany do kanału zamkniętego	metr	5,000	.....	.....
2	120	KNNR N005-02-03-05-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do kanału zamkniętego	metr	100,000	.....	.....
2	130	KNNR N005-02-03-05-02 Przewód kabelkowy YDY 2x2,5 wciągany do kanału zamkniętego	metr	5,000	.....	.....
2	140	KNNR N005-02-03-05-04 Przewód OWY 3x1,5 wciągany do kanału zamkniętego	metr	350,000	.....	.....
2	150	KNNR N005-02-03-05-06 Przewód OWY 4x1,0 wciągany do kanału zamkniętego	metr	150,000	.....	.....
2	160	KNNR N005-02-03-05-00 Przewód OWY 2x1,0 wciągany do kanału zamkniętego	metr	300,000	.....	.....
2	170	KNNR N005-02-01-04-01 Przewód izolowany jednożyłowy LY 10 wciągany do rur	metr	100,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	180	KNNR N005-12-04-02-00 Montaż końcówek kablowych K 10 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	70,000	.....	.....
2	190	KNNR N005-12-03-04-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	100,000	.....	.....
2	200	KNNR N005-06-13-02-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 100	szt	50,000	.....	.....
2	210	KNNR N005-06-02-02-00 Przewód uziemiający z bedn OC 25x4 na wspornikach na pozost	metr	50,000	.....	.....
2	220	KNNR N005-06-05-08-00 Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn ø 12 grunt kat 3	metr	6,000	.....	.....
2	230	KNNR N005-06-12-06-00 Główne szyny wyrównawcze	szt	1,000	.....	.....
2	240	KNNR N005-01-03-06-00 Rura winidurowa gładka RL ø 22 N.T. na innym podłożu	metr	100,000	.....	.....
2	250	KNNR N005-01-03-06-01 Rura winidurowa gładka RL ø 28 N.T. na innym podłożu	metr	20,000	.....	.....
2	260	KNNR N005-03-01-02-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	19,000	.....	.....
2	270	KNNR N005-03-04-04-00 Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm <sup>2</sup> przykręcany	szt	25,000	.....	.....
2	280	KNNR N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy WNT-100C bryzgoszczelny	szt	3,000	.....	.....
2	290	KNNR N005-03-07-03-00 Łącznik krzyżowy WNT-700C bryzgoszczelny	szt	1,000	.....	.....
2	300	KNNR N005-03-08-04-00 Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+Z 16A/2,5 GWN-130P przykręcane	szt	3,000	.....	.....
2	310	KNNR N005-03-08-07-00 Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne 3P+Z 16A/4 NF-2626-137 przykręcane	szt	1,000	.....	.....
2	320	KNNR N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane	szt	1,000	.....	.....
2	330	KNNR N005-05-11-06-00 Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-240 2x40W	kmpl	8,000	.....	.....
2	340	KNNR N005-05-11-06-00 Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-240 2x40W z modulem awaryjnym	kmpl	2,000	.....	.....
2	350	KNNR N005-05-01-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej żarowej zawieszanej plafon	kmpl	1,000	.....	.....
3	Badania i pomiary					
3	370	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
3	380	KNNR N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	23,000	.....	.....
3	390	KNNR N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
3	400	KNNR N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	23,000	.....	.....
3	410	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	2,000	.....	.....
3	420	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba następna	szt	4,000	.....	.....

---

---

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
OGÓLEM KOSZTORYS					.....

---

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Obiekt: Przebudowa kotłowni węglowej na olejową  
 Rodzaj robót: Roboty elektryczne  
 Lokalizacja: Siekowo  
 Gm. Przemęt

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR

Strona 1

02-04-2012

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w kotłowni		
1	10	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w kotłowni - kalkulacja własna	kmpł	6,000
2			Instalacje elektryczne w kotłowni		
2	10	KNNR N005-04-04-04-00	Montaż tablicy rozdzielczej RK	szt	1,000
2	20	KNNR 508-04-03-02-00	Modernizacja istniejącej R.G.	kmpł	1,000
2	30	KNNR 403-09-01-04-00	Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> z powłoki polwinitowej pod zaciski	szt	8,000
2	40	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	25,000
2	50	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	25,000
2	60	KNNR N005-02-05-06-04	Przewód kabelkowy YDY 5x10,0 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	25,000
2	70	KNNR N005-04-06-01-00	Wyłącznik p-poz.	szt	1,000
2	80	KNNR N005-11-05-07-00	Korytka K-118 przykręcane do otworów	metr	50,000
2	90	KNNR N005-11-05-09-00	Pokrywy przykręcane do otworów	metr	50,000
2	100	KNNR N005-02-03-05-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do kanału zamkniętego	metr	40,000
2	110	KNNR N005-02-03-06-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 wciągany do kanału zamkniętego	metr	5,000
2	120	KNNR N005-02-03-05-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do kanału zamkniętego	metr	100,000
2	130	KNNR N005-02-03-05-02	Przewód kabelkowy YDY 2x2,5 wciągany do kanału zamkniętego	metr	5,000
2	140	KNNR N005-02-03-05-04	Przewód OWY 3x1,5 wciągany do kanału zamkniętego	metr	350,000
2	150	KNNR N005-02-03-05-06	Przewód OWY 4x1,0 wciągany do kanału zamkniętego	metr	150,000
2	160	KNNR N005-02-03-05-00	Przewód OWY 2x1,0 wciągany do kanału zamkniętego	metr	300,000
2	170	KNNR N005-02-01-04-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 10 wciągany do rur	metr	100,000
2	180	KNNR N005-12-04-02-00	Montaż końcówek kablowych K 10 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	70,000
2	190	KNNR N005-12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	100,000
2	200	KNNR N005-06-13-02-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 100	szt	50,000
2	210	KNNR N005-06-02-02-00	Przewód uziemiający z bedn OC 25x4 na wspornikach na pozost	metr	50,000
2	220	KNNR N005-06-05-08-00	Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn ø 12 grunt kat 3	metr	6,000
2	230	KNNR N005-06-12-06-00	Główne szyny wyrównawcze	szt	1,000
2	240	KNNR N005-01-03-06-00	Rura winidurowa gładka RL ø 22 N.T. na innym podłożu	metr	100,000
2	250	KNNR N005-01-03-06-01	Rura winidurowa gładka RL ø 28 N.T. na innym podłożu	metr	20,000
2	260	KNNR N005-03-01-02-00	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	19,000
2	270	KNNR N005-03-04-04-00	Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm <sup>2</sup> przykręcany	szt	25,000
2	280	KNNR N005-03-07-01-00	Łącznik 1-biegunowy WNt-100C bryzgoszczelny	szt	3,000
2	290	KNNR N005-03-07-03-00	Łącznik krzyżowy WNt-700C bryzgoszczelny	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	300	KNNR N005-03-08-04-00	Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+Z 16A/2,5 GWN-130P przykręcane	szt	3,000
2	310	KNNR N005-03-08-07-00	Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne 3P+Z 16A/4 NF-2626-137 przykręcane	szt	1,000
2	320	KNNR N005-03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane	szt	1,000
2	330	KNNR N005-05-11-06-00	Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-240 2x40W	kmpl	8,000
2	340	KNNR N005-05-11-06-00	Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-240 2x40W z modulem awaryjnym	kmpl	2,000
2	350	KNNR N005-05-01-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej żarowej zawieszanej plafon	kmpl	1,000
<hr/>					
3	Badania i pomiary				
3	370	KNNR N005-13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000
3	380	KNNR N005-13-04-06-00	Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	23,000
3	390	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
3	400	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	23,000
3	410	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	2,000
3	420	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba następna	szt	4,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
KOSZTORYS ŚLEPY

Obiekt: Przebudowa kotłowni węglowej na olejową  
 Rodzaj robót: Roboty elektryczne  
 Lokalizacja: Siekowo  
 Gm. Przemęt  
 Zamawiający: .....

KOSZTORYS

Strona 1

02-04-2012

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	296,00	.....	.....
R A Z E M :						.....
MATERIAŁY						
1	1120099	Bednarka OC 20-50/2-5	kg	25,00	.....	.....
2	1210399	Błacha ołowiana	kg	5,00	.....	.....
3	6801299	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką	kg	9,00	.....	.....
4	6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,30	.....	.....
5	7040001	Wylącznik p-poż	szt	1,00	.....	.....
6	7301327	Oprawa świetl przem szczel OPK-240 2x40 W AW	szt	2,00	.....	.....
7	7301332	Oprawa świetl przem szczel OPK-240 2x34W	szt	8,00	.....	.....
8	7301552	Oprawa żarowa zwieszakowa OZ-210/300	szt	1,00	.....	.....
9	7310003	Klosz do oprawy typu OZ-210	szt	1,04	.....	.....
10	7320320	Zapłonnik do świetlówek ZTB/2	szt	20,00	.....	.....
11	7340302	Świetlówka TL-D 36W	szt	20,80	.....	.....
12	7340406	Żarówka gł szeregu 150W/220V gw E27	szt	1,04	.....	.....
13	7410502	Łącznik bryzg 1-bieg nt 6A/250V Wnt-100C	szt	3,06	.....	.....
14	7410508	Łącznik bryzg krzyż nt 6A/250V Wnt-700C	szt	1,02	.....	.....
15	7420211	Gniazdo wtyk 2P+Z 16A nt/250V NT-130H	szt	3,06	.....	.....
16	7420213	Gniazdo wtyk 2P+Z 16A nt/250V NT-130H	szt	1,02	.....	.....
17	7420701	Gniazdo wod stałe 3P+N+Z 16A NF2626-137	szt	1,02	.....	.....
18	7430701	Odgależnik izolac nt hermet 5x2,5 mm2	szt	25,50	.....	.....
19	7460004	Rura winidurowa gładka sztywna RL-22	metr	104,00	.....	.....
20	7460005	Rura winidurowa gładka sztywna RL-28	metr	20,80	.....	.....
21	7460903	Złączka kompens do rur winid ZCL-22	szt	41,00	.....	.....
22	7460904	Złączka kompens do rur winid ZCL-28	szt	8,20	.....	.....
23	7461103	Uchwyt do rur winidurowych U-22	szt	210,00	.....	.....
24	7461104	Uchwyt do rur winidurowych U-28	szt	42,00	.....	.....
25	7470013	Wspornik ścienny dla bednarki	szt	50,50	.....	.....
26	7470303	Główne szyny wyrównawcze	szt	1,00	.....	.....
27	7470303	Złącze kontrolne	szt	1,12	.....	.....
28	7470701	Oslona przewodu uziemiającego W-45	szt	0,12	.....	.....
29	7480304	Tablica rozdzielcza RK	kmpł	1,00	.....	.....
30	7510205	Końcówka kablowa miedz do zapras K-10	szt	72,10	.....	.....
31	8020306	Przewód miedziany LY 10,0 - 750V	metr	104,00	.....	.....
32	8030003	Przewód miedziany YDY 2x2,5 - 750V	metr	5,20	.....	.....
33	8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	104,00	.....	.....
34	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	41,60	.....	.....
35	8030033	Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V	metr	5,20	.....	.....
36	8030036	Przewód miedziany YDY 5x10,0 - 750V	metr	26,00	.....	.....
37	8040021	Przewód opon przemysł OWY 2x1,0 - 750V	metr	312,00	.....	.....
38	8040031	Przewód opon przemysł OWY 3x1,5 - 750V	metr	364,00	.....	.....
39	8040051	Przewód opon przemysł OWY 4x1,0 - 750V	metr	156,00	.....	.....
40	8410201	Korytka kablowe K-118/2000 U-576	metr	50,00	.....	.....
41	8410401	Pokrywa korytka kabl P-120/2000 U-587	metr	50,00	.....	.....
42	8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	52,00	.....	.....
43	8440109	Pręt stalowy ocynkowany ø 12	metr	6,24	.....	.....



LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
44	8462699	Kolki rozporowe plastikowe	szt	290,00	.....	.....
Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych					R A Z E M :	.....

## S P R Z Ę T

1	21811	Wibromłot do 4 kM	m-godz	1,23	.....	.....
2	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,47	.....	.....
					R A Z E M :	.....