

### **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI WRAZ Z BUDOWĄ HALI KOTŁOWNI, WIA-  
TY NA ZRĘBKI, KOMINA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ Z ZAGOS-  
PODAROWANIEM TERENU.  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA O NR EW. 2163/17, OBREB 02 - MIASTO EŁK, PRZY UL.CIEPŁEJ 10  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Ełku Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul.Kochanowskiego 62, 19-300 Ełk  
BRANŻA : instalacje elektryczne  
DATA OPRACOWANIA : 17.10.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA.

KOSZTORYS SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWLANEGO

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieci zewnętrzne</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	30	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	30	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - DVK 160	m		
d.1	0705-03	50	m	50.000	
	analogia			RAZEM	50.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs	m		
d.1	0707-02	1x240mm <sup>2</sup>	m	800.000	
		800		RAZEM	800.000
6	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
d.1	0801-12	III-IV	m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
7	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie-	szt.		
d.1	0806-04	łyłowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-	szt.	1.000	
		nych w rowach kablowych		RAZEM	1.000
		1			
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel z de-	m		
d.1	0707-02	montażu	m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
9	analiza indy-	Uszczelnienie przebieg w ścianie	kpl.		
d.1	widualna	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1204-05	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zacis-	szt.żył		
d.1	1203-07	ki lub bolce	szt.żył	16.000	
		16		RAZEM	16.000
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mo-	szt.		
d.2	0405-10	cowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
d.2	0406-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
14	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3	1101-02	150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
15	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	1105-08	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w	m		
d.3	0204-03	tynku na podłożu betonowym	m	900.000	
		900		RAZEM	900.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w	m		
d.3	0204-03	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w	m		
d.3	0204-03	400	m	400.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	400.000
19	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
20	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
21	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>4</b>		<b>Montaż Osprzętu</b>			
22	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5</b>		<b>Montaż Opraw</b>			
26	KNNR 5 d.5 0502-03 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe - oprawy A1 21	kpl.		
			kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNNR 5 d.5 0502-03 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe - oprawy A2 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 d.5 0502-03 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe - oprawy A3 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy EW1 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy AW1 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy AW3 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy AW4 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>			
34 KNNR 5 d.6 0605-05 analogia		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
35 KNNR 5 d.6 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
36 KNNR 5 d.6 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
37 KNNR 5 d.6 0612-06 analogia		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
38 KNNR 5 d.6 0611-11 analogia		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
<b>7</b>		<b>Badania i Pomiary</b>			
39 KNNR 5 d.7 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		50	prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
40 KNNR 5 d.7 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
41 KNNR 5 d.7 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000