

### **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI WRAZ Z BUDOWĄ HALI KOTŁOWNI, WIA-  
TY NA ZRĘBKU, 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 - aktualizacja 24.03.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA.

KOSZTORYS SZACUNKOWY - SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWLANEGO  
DOKŁADNĄ KALKULACJĘ KOSZTÓW WYKONAĆ NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.10.2016 - aktualizacja 24.03.2017

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	8.7	m <sup>3</sup>	8.700	
				RAZEM	8.700
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	8.7	m <sup>3</sup>	8.700	
				RAZEM	8.700
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - DVK 160	m		
d.1	0705-03	5	m	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1	0715-03	dach z mocowaniem	m	960.000	
		960		RAZEM	960.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1	0715-01	dach z mocowaniem	m	300.000	
		300		RAZEM	300.000
7	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
8	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie-	szt.		
d.1	0806-04	lożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-	szt.	1.000	
		nych w rowach kablowych		RAZEM	1.000
		1			
9	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
10	analiza indy-	Uszczelnienie przebić w ścianie	kpl.		
d.1	widualna	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
d.1	1204-05	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zacis-	szt.żył		
d.1	1203-07	ki lub bolce	szt.żył	16.000	
		16		RAZEM	16.000
13	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
14	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
15	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
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
d.2	0406-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
18	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3	1101-02	150	szt.	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 150	m m	RAZEM 150.000	150.000
20	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 900	m m	RAZEM 900.000	900.000
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	RAZEM 200.000	200.000
22	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 400	m m	RAZEM 400.000	400.000
23	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	RAZEM 200.000	200.000
24	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	RAZEM 100.000	100.000
25	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	RAZEM 200.000	200.000
<b>4</b>		<b>Montaż Osprzętu</b>			
26	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	10.000
27	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	5.000
28	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	6.000
29	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	2.000	2.000
<b>5</b>		<b>Montaż Opraw</b>			
30	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	21.000
31	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	15.000
32	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	2.000
33	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	4.000
34	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy AW1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy AW3	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy AW4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>			
38	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
39	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
40	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
41	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
42	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>			
43	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		50	prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000