
KOSZTORYS INWESTORSKI

przłącze ciepłne z rur preizolowanych DN42/110 : RZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI WRAZ Z BUDOWĄ
HALI KOTŁOWNI, WIATY NA ZRĘBKI, KOMINA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRAS-
TRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA
DZIAŁCE O NR EW. 2163/17 W OBRĘBIE 0002 EŁK 2 W MIEŚCIE EŁK PRZY
UL.CIEPLEJ10
ADRES INWESTYCJI : Ełk, ul. Ciepła 10
PEC w Ełku Spółka zo.o. : Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Ełku Sp. z o.o.
19-300 Ełk. Kochanowskiego 62 : 19-300 Ełk ,ul. Kochanowskiego 62
BRANŻA : zewnętrzne instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 27.10.2016

Poziom cen : ceny średnie Intercenbud 3 kw.2016r oraz ceny producentów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI WRAZ Z BUDOWĄ HALI KOTŁOWNI, WIATY NA ZRĘBKU, KOMINA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 2163/17 W OBRĘBIE 0002 EŁK W MIEŚCIE EŁK 2 PRZY ULICY CIEPLEJ 10					
1		Zewnętrzny wodociąg			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ -0,60 m ³ w gruncie kat. III-IV 55*1*2	m ³ m ³	 110.000	
				RAZEM	110.000
2	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 11*1*2	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 66*2*2	m ² m ²	 264.000	
				RAZEM	264.000
4	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 64*0.2*1	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
5	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Obsypka z materiałów sypkich do wysokości 30 cm ponad wierzch rury 25.74	m ³ m ³	 25.740	
				RAZEM	25.740
6	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 132-12.8-25.74-0.41	m ³ m ³	 93.050	
				RAZEM	93.050
7	KNNR 1 d.1. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami 93.05	m ³ m ³	 93.050	
				RAZEM	93.050
8	KNNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
1.2		Roboty montażowe			
9	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
10	KNNR 4 d.1. 1011-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.32	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.320	
				RAZEM	0.320
12	KNNR 4 d.1. 1608-01 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.32	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.320	
				RAZEM	0.320
13	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.32	odc.20 0m odc.20 0m	 0.320	
				RAZEM	0.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.32	odc.20 0m odc.20 0m	 0.320	
				RAZEM	0.320
15	kalk. własna d.1. 2	Inwentaryzacja powykonawcza 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
2		Kanalizacja deszczowa			
2.1		Roboty ziemne			
16	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 -0,60 m3 w gruncie kat. III-IV 40*1*1.5+16*1*1.2+82*1*1.6	m ³ m ³	 210.400	
				RAZEM	210.400
17	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 10*1*1.2+12*1*1.4	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
18	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 158.7 *1.5*2	m ² m ²	 476.100	
				RAZEM	476.100
19	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 158.7*0.2*1	m ³ m ³	 31.740	
				RAZEM	31.740
20	KNNR 4 d.2. 1411-04 1	Obsypka z materiałów sypkich do wysokości 30 cm ponad wierzch rury 69.46	m ³ m ³	 69.460	
				RAZEM	69.460
21	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 239.2-31.74-69.46-3.411-7.3	m ³ m ³	 127.289	
				RAZEM	127.289
22	KNNR 1 d.2. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami 127.289	m ³ m ³	 127.289	
				RAZEM	127.289
23	KNNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego 158.7	m m	 158.700	
				RAZEM	158.700
2.2		Roboty montażowe			
24	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
26	KNNR 4 d.2. 1322-03 2	Trójnik PVC 200/160 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2. 1307-01 2 poz.zastępcza	Kanały z rur polietylenowych ciśnieniowych PE80 SDR11 śr. nominalnej 60*3, 8 mm 48.7	m m	 48.700	
				RAZEM	48.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.2. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.2. 1413-05 2 poz.zastępcza	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2. 1413-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-02 d.2. 0418-07 2 poz.zastępcza	Demontaż pompy ściekowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 7-07 d.2. 0107-02 2 poz.zastępcza	Montaż pompy ściekowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2. 1417-02 2 poz.zastępcza	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" z wpustem deszczowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	kalk. własna d.2. 2	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		158.7	m	158.700	
				RAZEM	158.700