

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI Sp. z o.o
17-200 Hajnówka; ul. Marszałka J. Piłsudskiego 4 lok. A

KOSZTORYS OFERTOWY - SIEĆ CIEPŁOWNICZA - ODCINEK A

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Rakowieckiego z częścią ulicy bez nazwy w Hajnówce. Budowa ciepłociągu.

ADRES INWESTYCJI : Ulica Rakowieckiego w Hajnówce

INWESTOR : Gminna Miejska Hajnówka

ADRES INWESTORA : ul. ZINA 1, 17-200 Hajnówka

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Sikora

DATA OPRACOWANIA : Maj 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Maj 2013

Dokument został opracowany przy pomocy programu

NORMA STD

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

2

Norma STD Wersja 4.11 Licencja: 2006 dla BPIOI Hajnówka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	CPV45231100-6 - SIEĆ CIEPŁOWNICZA ODCINEK C - C7					
1.1	ROBOTY ZIEMNE					
1 d.1. 1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m	< średnica150 C-C7> 467.35*2 = 934.70		
2 d.1. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1227.60		
3 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	136.40		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	((1364)/2)*2 = 1364.00		

5 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następnę 4 km Krotność = 4	m ³	1364.00		
6 d.1. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.sa-mowylad. - dowiezienie gruntu	m ³	1364		
7 d.1. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - grunt dowieziony	m ³	1177.06		

- 3 -

Norma STD Wersja 4.11 Licencja: 2006 dla BPIOI Hajnówka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	CIEPŁOCIĄG ŚREDNICY 2 X168,3/250 mm					
8 d.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	186.94		
9 d.1. 2	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 168,3/250 mm (gr.ścianki 3,6 mm)	m	467.35*2 = 934.70		
10 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą ostrze-gawczą z wkładką	m	934.7		
11 d.1. 2	KNR-W 2-18 0530-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - podpora stała Krotność = 2.6	m ³	(2.8*1.4*1.0)*6 = 23.52		
12 d.1. 2	KNNR 4 2302-01	Montaż kolan prefabrykowanych z rur preizolowanych śr. 168,3/250 kąt 90 stopni - analogia	szt.	2*2 = 4.00		
13 d.1. 2	KNNR 4 2302-01	Montaż kolan prefabrykowanych z rur preizolowanych śr. 168,3/250 kąt 45 stopni - analogia	szt.	2*2 = 4.00		
14 d.1. 2	KNNR 4 2302-01	Montaż zaworów prefabrykowanych z rur preizolowa-nych śr. 168,3/250 - analogia	szt.	2		
15 d.1. 2	KNNR 4 2315-02	Montaż odgałęzień prostopadłych o śr.rurociągu głównego 273,0/400 mm (śr.rury odgałęzienia 168,3/250 mm)	odg.	3*2 = 6.00		
16 d.1. 2	KNNR 4 2305-05	Montaż muf końcowych o śr.rury 168,3/250 mm	muf.	2		
17 d.1. 2	KNNR 4 2305-05	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury 168,3/250 mm -analogia	muf.	98.00		
18 d.1. 2	KNNR 4 2306-03	Montaż kompensatorów typu E o śr.rury 168,3 mm	muf.	6		
19 d.1. 2	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	973.5		
20 d.1. 2	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.	973.5		
21 d.1. 2	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	43		
22 d.1. 2	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1		

23 d.1. 2	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	1		
24 d.1. 2	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88, 9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i nis-kostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	92		
25 d.1. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
26 d.1. 2	kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji pomiarowej	kpl.	1		
27 d.1. 2		Montaż rur osłonowych dwudzielnych 110 na kablu energetycznym typu Arot	m	14		
28 d.1. 2	KNKRB 5 0601-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m w wykopach kablowych	m	830		

- 4 -

Norma STD Wersja 4.11 Licencja: 2006 dla BPIOI Hajnówka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	CPV45231100-6 - ODGAŁĘZIENIA ODCINEK C3 - C3.1, C6 - C6.1					
2.1	ROBOTY ZIEMNE					
29 d.2. 1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m	< średnica150 - odgałęzienia>(19+13.51)*2 = 65.02		
30 d.2. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	86.61		
31 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	9.62		
32 d.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	((96.23)/2)*2 = 96.23		
33 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km Krotność = 4	m ³	96.23		
34 d.2. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - dowiezienie gruntu	m ³	96.23		
35 d.2. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - grunt dowieziony	m ³	83.22		

- 5 -

Norma STD Wersja 4.11 Licencja: 2006 dla BPIOI Hajnówka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2	CIEPŁOCIĄG ŚREDNICY 2 X168,3/250 mm					

36 d.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	13.01		
37 d.2. 2	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 168,3/250 mm (gr.ścianki 3,6 mm)	m	< średnica150 - odgalezie- nia>(19+ 13.51)*2 = 65.02		
38 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą ostrze-gawczą z wkładką	m	65.02		
39 d.2. 2	KNNR 4 2302-01	Montaż zaworów prefabrykowanych z rur preizolowa-nych śr. 168,3/250 - analogia	szt.	2*2 = 4.00		
40 d.2. 2	KNNR 4 2305-05	Montaż muf końcowych o śr.rury 168,3/250 mm	muf.	2*2 = 4.00		
41 d.2. 2	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłnych o średnicy do 150 mm	m	65.02		
42 d.2. 2	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłnych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.	65.02		
43 d.2. 2	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	2*2 = 4.00		
44 d.2. 2	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	2		
45 d.2. 2	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	2		
46 d.2. 2	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88, 9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i nis-kostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	1*4 = 4.00		
47 d.2. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2		
48 d.2. 2	kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji pomiarowej	kpl.	2		
49 d.2. 2		Montaż rur osłonowych dwudzielnych 110 na kablu energetycznym typu Arot	m	2*2 = 4.00		
50 d.2. 2	KNKRB 5 0601-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m w wykopach kablowych	m	65.02		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

WARTOŚĆ OGÓŁEM:

- a. cena netto zł
b. podatek VAT zł
c. cena brutto zł

Słownie:
.....

.....
.....
miejsowość data i podpis