Zakład Usług Budowlanych Józef Lis
48-303 Nysa ul. Kossaka 25/12

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza sieci cieplnej w/p 2 x Dn-65
ADRES INWESTYCJI : 48-300 Nysa ul. Emilii Gierczak 2
INWESTOR : Nyska Energetyka Cieplna - Nysa Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa ul. Jagiellońska 10a
BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Józef Lis
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2011 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przyłącza sieci cieplnej w/p 2 x Dn-65 do bud. przy ul. E.Gierczak 2 w Nysie					
1	**Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni**				
1 d.1	**KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01**	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		6.00*2	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
2 d.1	**KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01**	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		6.00*2.00	m2	12.000	
				RAZEM	**12.000**
3 d.1	**KNNR 6 0805-01**	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		49.00*1.20	m2	58.800	
				RAZEM	**58.800**
4 d.1	**KNNR 6 0803-05**	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		38.00*1.20	m2	45.600	
				RAZEM	**45.600**
5 d.1	**KNNR 6 0805-06**	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		(2.00*1.50)*2	m2	6.000	
				RAZEM	**6.000**
6 d.1	**KNNR 6 0805-05**	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		(1.00*1.50)*3	m2	4.500	
				RAZEM	**4.500**
7 d.1	**KNNR 6 0806-02**	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.00*2	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
8 d.1	**KNNR 6 0806-07**	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
9 d.1	**KNNR 6 0401-03**	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
10 d.1	**KNNR 6 0404-02**	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
11 d.1	**KNNR 6 0307-01**	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem (trylinka z odzysku)	m2		
		58.80	m2	58.800	
				RAZEM	**58.800**
12 d.1	**KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-01**	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		12.00	m2	12.000	
				RAZEM	**12.000**
13 d.1	**KNNR 6 0113-05 z.o.2.7. 9902-01**	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		12.00	m2	12.000	
				RAZEM	**12.000**
14 d.1	**KNNR 6 1108-02 z.o.2.7. 9902-01**	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	t		
		0.960	t	0.960	
				RAZEM	**0.960**
15 d.1	**KNR 2-25 0416-02**	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.50*4	m3	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	**KNR 2-25 0416-04**	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m^3		
		0.50*4	m^3	2.000	
				RAZEM	**2.000**
17 d.1	**KNR 2-25 0417-01**	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		165.00*2	m	330.000	
				RAZEM	**330.000**
18 d.1	**KNR 2-25 0417-02**	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		330.00	m	330.000	
				RAZEM	**330.000**
19 d.1	**KNNR 6 0702-01**	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
20 d.1	**KNNR 6 0702-04**	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
21 d.1	**KNNR 6 0702-08**	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
2	**Roboty ziemne**				
22 d.2	**KNNR 1 0210-03**	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV (80% wykopów mechanicznie)	m^3		
		(84.00*1.50*0.60+43.00*1.00*0.60+38.00*1.40*0.60)*80%	m^3	106.656	
				RAZEM	**106.656**
23 d.2	**KNNR 1 0307-02**	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (20% wykopów ręcznie)	m^3		
		133.320*20%	m^3	26.664	
				RAZEM	**26.664**
24 d.2	**KNNR 4 1411-01**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^3		
		165.00*0.60*0.10	m^3	9.900	
				RAZEM	**9.900**
25 d.2	**KNNR 4 1411-03 analogia**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu piaskiem 20 cm powyżej płaszcza górnego, w drodze do pełnej wysokości	m^3		
		(165.00*0.60*0.34+43.00*0.60*0.56+6.00*0.60*0.26)-5.077	m^3	43.967	
				RAZEM	**43.967**
26 d.2	**KNNR 1 0208-02**	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Dowóz piasku na podsypkę i zasypkę. Odległ. 10 km	m^3		
		Krotność = 10			
		(9.90+43.967)*1.22	m^3	65.718	
				RAZEM	**65.718**
27 d.2	**KNNR 1 0318-01**	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		133.320-49.044	m^3	84.276	
				RAZEM	**84.276**
28 d.2	**KNR 4-01 0108-06**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi	m^3		
		133.320-84.296	m^3	49.024	
				RAZEM	**49.024**
29 d.2	**KNNR 1 0501-01**	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m^2		
		75.00*4.00	m^2	300.000	
				RAZEM	**300.000**
30 d.2	**KNR 2-21 0401-02**	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m^2		
		300.00	m^2	300.000	
				RAZEM	**300.000**
3	**Roboty montażowe - sieć preizolowana**				
31 d.3	**kalk. własna**	Wycięcie odcinka rurociągu Dn-100 w miejscu wstawienia trójników wraz z obrobieniem końcówek rur	odc.		
		2.00	odc.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
32 d.3	**KNNR 4 2313-05 analogia**	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TO-100/65/100	odg.		
		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	**KNNR 4 2301-02**	Montaż rur preizolowanych o śr. 76,1/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m		
		287.00	m	287.000	
				RAZEM	**287.000**
34 d.3	**KNNR 4 2310-03 analogia**	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-65/90 st.	kol.		
		12.0	kol.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
35 d.3	**KNNR 4 2310-03 analogia**	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-65/75 st.	kol.		
		2.0	kol.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
36 d.3	**KNNR 4 2310-02 analogia**	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH k-65/60 st.	kol.		
		6.00	kol.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
37 d.3	**KNNR 4 2312-05 analogia**	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH ZK-65	odg.		
		4.00	odg.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
38 d.3	**KNNR 4 2303-02**	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.114,3/200 mm (gr.ścianki 3, 2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		4.0	złącz.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
39 d.3	**KNNR 4 2303-02**	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.76,1/140 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		40.0	złącz.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
40 d.3	**KNNR 4 2308-01**	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 200 mm i śr.zewn.rury stalowej 114,3 mm -	muf.		
		4.0	muf.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
41 d.3	**KNNR 4 2308-01**	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm	muf.		
		60.00	muf.	60.000	
				RAZEM	**60.000**
42 d.3	**KNNR 4 2308-01 analogia**	Montaż zakończenia izolacji typu End-Cap o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm - Wsp. do R i S = 0,2	muf.		
		2.00	muf.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
43 d.3	**KNNR 4 0521-07 analogia**	Zawory kulowy z końcówkami do wspawania Dn-65	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
44 d.3	**KNNR 4 0518-03**	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm - zawory kulowe w piwnicy	złącze		
		2.00	złącze	2.000	
				RAZEM	**2.000**
45 d.3	**KNR 2-20 0113-07**	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-30 cm dla rurociągów cieplnych zasilających lub powrotnych - wraz z osadzeniem tulei ściennych gumowych P-140	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
46 d.3	**KNR 2-20 0114-02 analogia**	Ułożenie poduszek kompensacyjnych (9 miejsc)	mjejsc		
		9.00	mjejsc	9.000	
				RAZEM	**9.000**
47 d.3	**KNR 2-19 0219-01 analogia**	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		165.50*2	m	331.000	
				RAZEM	**331.000**
48 d.3	**KNNR 4 1413-01 analogia**	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 600 mm w gotowym wykopie o gł. 1 m - bez dna - na zaworach Dn-65	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3	**KNR 5-10 0303-02**	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rury osłonowe Arota fi 110 mm na kablach eNN	m		
		1.50*5	m	7.500	
				RAZEM	**7.500**
4	**Badania i próby**				
50 d.4	**KNR 7-29 1401-01**	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 114,3 mm. Grubość ścianki do 8 mm	złącz.		
		4.0	złącz.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
51 d.4	**KNR 7-29 1302-04**	Badania ultradźwiękowe doczołowych obwodowych złączy spawanych rur z zastosowaniem głowic profilowanych. Średnica zewnętrzna rury 76,1 mm.Grub ścianki do 6 mm	złącz.		
		60.00	złącz.	60.000	
				RAZEM	**60.000**
52 d.4	**KNR 2-20 0207-01**	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o śr.do 150 mm	m		
		165.50*2	m	331.000	
				RAZEM	**331.000**
53 d.4	**KNR-W 2-18 0708-01 analogia**	Jednokrotne płukanie sieci cieplnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
5	**Instalacja alarmowa**				
54 d.5	**KNNR 4 2321-01**	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		128.00	połącz.	128.000	
				RAZEM	**128.000**
55 d.5	**KNNR 4 2322-05**	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
56 d.5	**KNNR 4 2323-01**	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1.0	pom.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
57 d.5	**KNNR 4 2323-02**	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1.0	pom.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6	**Sieć teletransmisyjna**				
58 d.6	**KNR-W 2-19 0306-01**	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 50 mm - na kabel teletransmisyjny	m		
		177.00	m	177.000	
				RAZEM	**177.000**
59 d.6	**KNR 5-08 0207-01 analogia**	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie kabla LiYCY 2 x 1,0 na teletransmisję	m		
		197.00	m	197.000	
				RAZEM	**197.000**
7	**Organizacja ruchu, pomiary geodezyjne**				
60 d.7	**kalk. własna**	Projekt organizacji ruchu zastępczego i opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
61 d.7	**kalk. własna**	Namiary i mapy geodezyjne wraz z dokumentacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**