
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 : Przebudowa sieci ciepłej tradycyjnej na sieć preizolowaną w/p 2 x Dn-80/40/32

ADRES INWESTYCJI : 48-300 Nysa ul. Boh-W-wy - Norwida

INWESTOR : Nyska Energetyka Ciepła - Nysa Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa ul. Jagiellońska 10a

BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Józef Lis

DATA OPRACOWANIA : marzec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci ciepłej kanałowej na sieć preizolowaną 2 x Dn-80/40/32 w Nysie ul. Boh. Warszawy - Norwida					
1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75	m		
d.1	0101-02	pojazdów na godzinę			
	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01	41.50	m	41.500	
				RAZEM	41.500
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	- obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)			
	z.o.2.7.	41.50*2.00	m ²	83.000	
	9902-01				
				RAZEM	83.000
3	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod-	m ²		
d.1	0805-06	sypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)			
	z.o.2.7.	3.00*1.00+1.00*1.00	m ²	4.000	
	9902-01				
				RAZEM	4.000
4	KNNR 6	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce ce-	m		
d.1	0806-03	mentowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)			
	z.o.2.7.	4.00	m	4.000	
	9902-01				
				RAZEM	4.000
5	KNNR 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.1	0403-06	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni			
	z.o.2.7.	(26-75 poj) - (krawężniki z odzysku)	m	4.000	
	9902-01	4.00			
				RAZEM	4.000
6	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej,	m ²		
d.1	0503-06	spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - (30%			
	z.o.2.7.	plytek z odzysku)	m ²	4.000	
	9902-01	4.00			
				RAZEM	4.000
7	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfal-	t		
d.1	1108-02	towymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-			
	z.o.2.7.	75 poj)	t	13.944	
	9902-01	13.944			
				RAZEM	13.944
8	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1	0416-02	0.50	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
9	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1	0416-04	0.50	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
10	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	85.00	m	85.000	
				RAZEM	85.000
11	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	85.00	m	85.000	
				RAZEM	85.000
12	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1	0702-01	6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.1	0702-04	pow. do 0.3 m2	szt.	12.000	
		12.00			
				RAZEM	12.000
14	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów	szt.		
d.1	0702-08	12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 Roboty ziemne					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV (80% wykopów mechanicznie) (71.50*0.60*0.90+51.50*0.80*0.90+10.00*0.90*0.70)*80%	m ³		
			m ³	65.592	
				RAZEM	65.592
16	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (30% wykopów ręcznie) 81.990*20%	m ³		
			m ³	16.398	
				RAZEM	16.398
17	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 114.00*0.90*0.10+10.00*0.70*0.10	m ³		
			m ³	10.960	
				RAZEM	10.960
18	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka ruro- ciągu piaskiem 20 cm powyżej płaszcza górnego (114.00*0.90*0.36+10.00*0.70*0.31)-(2.572+0.190)	m ³		
			m ³	36.344	
				RAZEM	36.344
19	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Dowóz piasku na podsypkę i zasypkę. Odległ. 10 km Krotność = 10 (10.960+36.344)*1.22	m ³		
			m ³	57.711	
				RAZEM	57.711
20	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 81.990+44.870	m ³		
			m ³	126.860	
				RAZEM	126.860
21	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - dowóz brakującej ziemi 44.870	m ³		
			m ³	44.870	
				RAZEM	44.870
3 Roboty demontażowe					
22	KNNR 4 d.3 2007-03 analogia	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe typu TB-304 dla rurociągów o śr. 150 mm - demontaż Wsp. do R=0,4 224.00	szt.		
			szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
23	KNNR 8 d.3 0411-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.150 mm 123.00*2	m		
			m	246.000	
				RAZEM	246.000
24	KNR 2-16 d.3 0102-03 analogia	Izolacja o grubości do 110 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurocią- gów do 194 mm - demontaż 154.488	m ²		
			m ²	154.488	
				RAZEM	154.488
25	KNR 4-04 d.3 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem me- chanicznym na odległość do 1 km 8.617	t		
			t	8.617	
				RAZEM	8.617
26	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla- dowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km - łupiny i izolacja 246.0*0.055+7.903	m ³		
			m ³	21.433	
				RAZEM	21.433
27	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla- dowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 21.433	m ³		
			m ³	21.433	
				RAZEM	21.433
28	d.3 kalk. własna	Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki 24.353+0.648	t		
			t	25.001	
				RAZEM	25.001
4 Roboty montażowe - sieć preizolowana					
29	KNNR 4 d.4 2301-03	Montaż rur preizolowanych o śr. 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) 193.70	m		
			m	193.700	
				RAZEM	193.700
30	KNNR 4 d.4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) 4.00	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.4 2310-06	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-80/90 st.	kol.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.00	kol.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 4 d.4 2312-08 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-80/32	odg.		
		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.4 2312-06 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TR-80/40	odg.		
		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.4 2312-03 analogia	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH ZK-40	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.4 2312-03 analogia	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH Dn-32 L=2 00 m	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.4 2302-01 analogia	Montaż PUNKTÓW STAŁYCH PREIZOLOWANYCH PS-80	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.4 0521-06 analogia	Zawór kulowy do wspawania Dn-50	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		48.00	złącz.	48.000	
				RAZEM	48.000
39	KNNR 4 d.4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr. 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		6.00	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 d.4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr. 42,4/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.4 2308-01	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9 mm	muf.		
		48.00	muf.	48.000	
				RAZEM	48.000
42	KNNR 4 d.4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm	muf.		
		6.00	muf.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 4 d.4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 42,4 mm	muf.		
		2.00	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.4 2308-01 analogia	Montaż zakończenia izolacji typu End-Cap o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 42,4 mm - Wsp. do R i S = 0,2	muf.		
		2.00	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-20 d.4 0112-01	Punkt stały żelbetowy	m ³		
		1.70*1.00*0.50	m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
46	KNR 2-20 d.4 0114-02 analogia	Ułożenie poduszek kompensacyjnych (5 miejsc)	mjejs- ca		
		5.00	mjejs- ca	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 125.00*2	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
48 d.4	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-32 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4	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 1.50*2	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.4	KNNR 4 0521-04	Zawory kulowe do wspawania o śr. nominalnej 32 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Badania i próby					
51 d.5	KNR 7-29 1303-01	Badania ultradźwiękowe doczołowych obwodowych złączy spawanych rur z zastosowaniem głowic profilowanych. Średnica zewnętrzna rury 88,9 mm. Grub ścianki do 6 mm 48.00	złącz. złącz.	48.000	
				RAZEM	48.000
52 d.5	KNR 7-29 1301-07	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.złączy spaw.rur z zastosow.głowic profilowanych.Śr.zew.rury 48,3 mm.Grub ścianki do 6 mm 6.0	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.5	KNR 7-29 1301-07	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.złączy spaw.rur z zastosow.głowic profilowanych.Śr.zew.rury 42,4 mm.Grub ścianki do 6 mm 2.00	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.5	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 127.00*2	m m	254.000	
				RAZEM	254.000
55 d.5	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja alarmowa					
56 d.6	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 112.00	połącz. połącz.	112.000	
				RAZEM	112.000
57 d.6	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.00	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.6	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1.00	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Sieć teletransmisyjna					
59 d.7	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 50 mm - na kabel teletransmisyjny 127.00	m m	127.000	
				RAZEM	127.000
60 d.7	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie kabla LAN T-2 3*2*0,75 na teletransmisję 160.00	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
8 Organizacja ruchu, pomiary geodezyjne					
61 d.8	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu zastępczego i opłaty za zajęcie pasa drogowego 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.8	kalk. własna	Namiary i mapy geodezyjne wraz z dokumentacją powykonawczą 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000