

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.4	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 143.00*2	m m	 286.000	
				RAZEM	286.000
67 d.4	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci cieplnej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja alarmowa					
68 d.5	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na muffie 196.00	połącz. połącz.	 196.000	
				RAZEM	196.000
69 d.5	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.0	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.5	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1.0	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 Sieć teletransmisyjna					
71 d.6	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 50 mm - na kabel teletrans- misyjny 286.00	m m	 286.000	
				RAZEM	286.000
72 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 336.00	m m	 336.000	
				RAZEM	336.000
7 Organizacja ruchu, pomiary geodezyjne					
73 d.7	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu zastępczego i opłaty za zajęcie pasa drogowego 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.7	kalk. własna	Namiary i mapy geodezyjne wraz z dokumentacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż nasuwek końcowych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm - Wsp. do R i S = 0,2 2.0	muf. muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3	KNNR 4 0521-04 analogia	Zawór kulowy z końcówkami do wstawiania Dn-25 8.00	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.3	KNNR 4 0521-04 analogia	Zawór kulowy z końcówkami do wstawiania Dn-20 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek 2,6 mm - zawory kulowe w piwnicy 8.00	złącze złącze	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.3	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 20 mm i grub. ścianek 2,6 mm - zawory kulowe w piwnicy 2.00	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3	kalk. własna	Przewiercenie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach ceglanych o grub.do 80 cm z zastosowaniem pierścieni gumowych P-90 4.0	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.3	KNR 2-20 0114-02 analogia	Ułożenie poduszek kompensacyjnych (7 miejsc) 7.00	mjejsc mjejsc	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 143.00*2	m m	286.000	
				RAZEM	286.000
58 d.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie o gł. 1 m - bez dna - na zaworach Dn-50 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 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-25 i 20 5.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.3	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.100 mm na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych - rury osłonowe Arota fi 110mm 1.00*3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Badania i próby					
61 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 4.0	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.4	KNR 7-29 1302-04	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.złączy spaw.rur z zastosow.głowic profilowanych.Śr.zew.rury 60,3 mm.Grub ścianki do 6 mm 40.00	złącz. złącz.	40.000	
				RAZEM	40.000
63 d.4	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
64 d.4	KNR 7-29 1301-07	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.złączy spaw.rur z zastosow.głowic profilowanych.Śr.zew.rury 33,7 mm.Grub ścianki do 6 mm 26.0	złącz. złącz.	26.000	
				RAZEM	26.000
65 d.4	KNR 7-29 1301-07	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.złączy spaw.rur z zastosow.głowic profilowanych.Śr.zew.rury 26,9 mm.Grub ścianki do 6 mm 16.0	złącz. złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNNR 4 2309-06	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-20/90 st. 2.00	kol. kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3	KNNR 4 2312-05 analogia	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH Dn-50 2.0	odg. odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3	KNNR 4 2312-03 analogia	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH Dn-25 8.0	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.3	KNNR 4 2312-03 analogia	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH Dn-20 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 4.0	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 40.00	złącz. złącz.	40.000	
				RAZEM	40.000
40 d.3	KNNR 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 6.00	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.3	KNNR 4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr. 33,7/90 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 26.0	złącz. złącz.	26.000	
				RAZEM	26.000
42 d.3	KNNR 4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr. 26,9/90 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 16.0	złącz. złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.3	KNNR 4 2308-01	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 200 mm i śr.zewn.rury stalowej 114,3 mm - 4.0	muf. muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.3	KNNR 4 2308-01	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm - 40.00	muf. muf.	40.000	
				RAZEM	40.000
45 d.3	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm 6.0	muf. muf.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 90 mm i śr.zewn.rury stalowej 33,7 mm 26.00	muf. muf.	26.000	
				RAZEM	26.000
47 d.3	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 90 mm i śr.zewn.rury stalowej 26,9 mm 16.00	muf. muf.	16.000	
				RAZEM	16.000
48 d.3	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż zakończenia izolacji typu End-Cap o śr.rury osłonowej 90 mm i śr.zewn.rury stalowej 33,7 mm - Wsp. do R i S = 0,2 8.0	muf. muf.	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.3	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż zakończenia izolacji typu End-Cap o śr.rury osłonowej 90 mm i śr.zewn.rury stalowej 26,9 mm - Wsp. do R i S = 0,2 2.0	muf. muf.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 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 (99.50*0.60*0.32+33.50*0.60*0.30)-3.083+17.50*0.60*0.50	m ³ m ³	 27.301	
				RAZEM	27.301
19 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Dowóz piasku na podsypkę i zasypkę. Odległ. 10 km Krotność = 10 27.301*1.22	m ³ m ³	 33.307	
				RAZEM	33.307
20 d.2	KNNR 1 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 74.880-38.964	m ³ m ³	 35.916	
				RAZEM	35.916
21 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi 38.964	m ³ m ³	 38.964	
				RAZEM	38.964
3 Roboty montażowe - sieć preizolowana					
22 d.3	kalk. własna	Wycięcie odcinka rurociągu Dn-100 w miejscu wstawienia trójników wraz z obrobieniem końcówek rur 2.00	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.3	KNNR 4 2313-05 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TO-100/50/100 2.00	odg. odg.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.3	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm (gr.ścianki 2,9 mm) 170.80	m m	 170.800	
				RAZEM	170.800
25 d.3	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) 26.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
26 d.3	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 33,7/90 mm (gr.ścianki 2,6 mm) 18.80	m m	 18.800	
				RAZEM	18.800
27 d.3	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 26,9/90 mm (gr.ścianki 2,6 mm) 8.70	m m	 8.700	
				RAZEM	8.700
28 d.3	KNNR 4 2312-05 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-50/25 4.0	odg. odg.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.3	KNNR 4 2312-05 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-50/25/40 2.0	odg. odg.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.3	KNNR 4 2312-05 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-50/20 2.0	odg. odg.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	KNNR 4 2312-05 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-40/25 2.0	odg. odg.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNNR 4 2309-09 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-50/90 st. 6.00	kol. kol.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.3	KNNR 4 2309-06	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-25/90 st. 4.00	kol. kol.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przyłączy sieci ciepłej ,wn/p 2 x Dn-50/40/25/20 do bud. przy ul. Chopina 10,11,14,15 w Nysie					
1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1	0805-01	5.00*1.20	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (błoczek betonowe) gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1	0805-01	12.50*1.20	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-06	(2.00*1.50)*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z odzysku)	m		
d.1	0401-03	2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnej grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem (trylinka z odzysku)	m ²		
d.1	0307-01	6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem (błoczek betonowe z odzysku)	m ²		
d.1	0307-01	15.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
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	136.00	m	136.000	
				RAZEM	136.000
11	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	136.00	m	136.000	
				RAZEM	136.000
12	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1	0702-01	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
d.1	0702-04	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
d.1	0702-08	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Roboty ziemne					
15	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV (80% wykopów mechanicznie)	m ³		
d.2	0210-03	(117.00*0.90*0.60+26.00*0.75*0.60)*80%	m ³	59.904	
				RAZEM	59.904
16	KNNR 1	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		
d.2	0307-02	(117.00*0.90*0.60+26.00*0.75*0.60)*20%	m ³	14.976	
				RAZEM	14.976
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	143.00*0.60*0.10	m ³	8.580	
				RAZEM	8.580

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci ciepłej w/p 2 x Dn-50/40/25/20
ADRES INWESTYCJI : Nysa ul. Chopina 10,11,14,15
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 : 8.10.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8.10.2010

Data zatwierdzenia