

## 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 przyłączy sieci ciepłej n/p 2 x Dn-80/50  
ADRES INWESTYCJI : 48-300 Nysa ul. Królowej Jadwigi  
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 : czerwiec 2011r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa przyłączy ciepłych n/p 2 x Dn-80 /50 przy ul. Królowej Jadwigi w Nysie</b>					
<b>1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>					
d.1	<b>KNNR 6 0805-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  3.50*1.20+5.50*1.20+15.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.800	  <b>RAZEM</b> <b>28.800</b>
d.1	<b>KNNR 6 0805-06 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  (2.00*1.50)*4+3.50*1.50+6.00*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.250	  <b>RAZEM</b> <b>26.250</b>
d.1	<b>KNNR 6 0805-05 z.o.2.7. 9902-01 analogia</b>	Rozebranie chodników z kostki POLBRUK na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  12.00*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
d.1	<b>KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  10.00	m  m	  10.000	  <b>RAZEM</b> <b>10.000</b>
d.1	<b>KNNR 6 0806-07</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej  18.00	m  m	  18.000	  <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
d.1	<b>KNNR 6 0401-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - (60% nowych)  10.00	m  m	  10.000	  <b>RAZEM</b> <b>10.000</b>
d.1	<b>KNNR 6 0404-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - (80% nowych)  18.00	m  m	  18.000	  <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
d.1	<b>KNNR 6 0307-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - (10% nowej)  28.800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.800	  <b>RAZEM</b> <b>28.800</b>
d.1	<b>KNNR 6 0503-06</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  26.250	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.250	  <b>RAZEM</b> <b>26.250</b>
d.1	<b>KNR 2-25 0416-02</b>	Kładki dla pieszych na ramach - budowa  0.50*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
d.1	<b>KNR 2-25 0416-04</b>	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie  0.50*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
d.1	<b>KNR 2-25 0417-01</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  180.00	m  m	  180.000	  <b>RAZEM</b> <b>180.000</b>
d.1	<b>KNR 2-25 0417-02</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  180.00	m  m	  180.000	  <b>RAZEM</b> <b>180.000</b>
d.1	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  6.00	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
d.1	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2  6.00	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	<b>KNNR 6</b>	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
d.1	<b>0702-08</b>	6.00	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
17	<b>KNNR 1</b>	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)	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0210-03</b>	(32.00*1.25*0.60+23.00*1.30*0.60+42.00*1.10*0.60)*80%	m <sup>3</sup>	55.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.728</b>
18	<b>KNNR 1</b>	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 ( 20% wykopów ręcznie)	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0307-02</b>	(32.00*1.25*0.60+23.00*1.30*0.60+42.00*1.10*0.60)*20%	m <sup>3</sup>	13.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.932</b>
19	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1411-01</b>	(32.00+23.00+42.00)*0.60*0.10	m <sup>3</sup>	5.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.820</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka ruro- ciągu piaskiem 20 cm powyżej płaszcza górnego	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1411-03</b> analogia	(32.00*0.60*0.36)+(65.00*0.60*0.32)-(1.286+1.594)	m <sup>3</sup>	16.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.512</b>
21	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Dowóz piasku na podsypkę i zasypkę. Odległ. 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0208-02</b>	Krotność = 10 (5.820+16.512)*1.22	m <sup>3</sup>	27.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.245</b>
22	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0318-01</b>	92.880-25.212	m <sup>3</sup>	67.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.668</b>
23	<b>KNNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0108-06</b>	grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi 92.880-33.616	m <sup>3</sup>	59.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.264</b>
24	<b>KNNR 1</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0501-01</b>	52.00*4.00	m <sup>2</sup>	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
25	<b>KNNR 2-21</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0401-02</b>	208.00	m <sup>2</sup>	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
<b>3 Roboty montażowe - sieć preizolowana</b>					
26	<b>KNNR 4</b>	Montaż rur preizolowanych o śr. 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm)	m		
d.3	<b>2301-03</b>	60.30	m	60.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.300</b>
27	<b>KNNR 4</b>	Montaż rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m		
d.3	<b>2301-02</b>	22.70	m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
28	<b>KNNR 4</b>	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TR-80/50	odg.		
d.3	<b>2312-06</b> analogia	2.00	odg.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	<b>KNNR 4</b>	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-80/90 st.	kol.		
d.3	<b>2310-06</b>	2.00	kol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNNR 4</b>	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-50/90 st.	kol.		
d.3	<b>2309-09</b> analogia	8.00	kol.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	<b>KNNR 4</b>	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-50/60 st	kol.		
d.3	<b>2309-08</b> analogia	2.00	kol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>2309-08</b> <b>analogia</b>	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-50/30 st 2.00	kol. kol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>2312-05</b> <b>analogia</b>	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH ZK-50 4.00	odg. odg.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>2303-02</b>	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 8.00	złącz. złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>2303-02</b>	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 38.00	złącz. złącz.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
36 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>2308-01</b>	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9 mm 8.00	muf. muf.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>2308-01</b>	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm - 38.00	muf. muf.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
38 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>2308-01</b> <b>analogia</b>	Montaż zakończenia izolacji typu End-Cap o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9 mm - Wsp. do R i S = 0,2 2.00	muf. muf.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>2308-01</b> <b>analogia</b>	Montaż zakończenia izolacji typu End-Cap o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm - Wsp. do R i S = 0,2 4.00	muf. muf.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.3	<b>KNR 2-20</b> <b>0114-02</b> <b>analogia</b>	Ułożenie poduszek kompensacyjnych ( 4 miejsca ) 4.00	mjejs- ca mjejs- ca	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.3	<b>kalk. własna</b>	Przewiercenie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach ceglanych o grub.do 60 cm z zastosowaniem pierścieni gumowych P-160 2.0	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.3	<b>kalk. własna</b>	Przewiercenie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach ceglanych o grub.do 60 cm z zastosowaniem pierścieni gumowych P-125 4.0	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.3	<b>kalk. własna</b>	Montaż uszczelnienia gazoszczelnego WGC o średnicy Dz 160 na ścianie budynku 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.3	<b>kalk. własna</b>	Montaż uszczelnienia gazoszczelnego WGC o średnicy Dz 125 na ścianie budynku 4.00	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.3	<b>KNR 2-19</b> <b>0219-01</b> <b>analogia</b>	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 97.00*2	m m	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
46 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>1413-01</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 600 mm w gotowym wykopie o gł. 1 m - bez dna - na zaworach Dn-80 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.3	<b>KNR 5-10</b> <b>0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rury osłonowe Arota fi 110 mm na kablach eNN 1.50*9	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
<b>4 Badania i próby</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.4	<b>KNR 7-29</b> <b>1303-01</b>	Badania ultradźwiękowe doczołowych obwodowych złączy spawanych rur z zastosowaniem głowic profilowanych. Średnica zewnętrzna rury 88,9 mm. Grub ścianki do 6 mm 8.00	złącz. złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49 d.4	<b>KNR 7-29</b> <b>1302-04</b>	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.złączy spaw.rur z zastosow.głowic profilowanych.Śr.zew.rury 60,3 mm.Grub ścianki do 6 mm 38.00	złącz. złącz.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
50 d.4	<b>KNR 2-20</b> <b>0207-01</b>	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 97.00*2	m m	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
51 d.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0708-01</b> <b>analogia</b>	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Instalacja alarmowa</b>					
52 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>2321-01</b>	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 96.00	połącz. połącz.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
53 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>2322-05</b>	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.5	<b>KNR 7-29</b> <b>1302-04</b>	Badania ultradźwiękowe doczołowych obwodowych złączy spawanych rur z zastosowaniem głowic profilowanych. Średnica zewnętrzna rury 76,1 mm. Grub ścianki do 6 mm 40.00	złącz. złącz.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
55 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>2323-01</b>	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.00	pom. pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>2323-02</b>	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1.00	pom. pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Sieć teletransmisyjna</b>					
57 d.6	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0306-01</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 50 mm - na kabel teletransmisyjny 55.00+74.00	m m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
58 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0207-01</b> <b>analogia</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - wciąganie kabla LAN T-2 3x2,0x0,75 na teletransmisyję 84.00	m m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
59 d.6	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż uszczelnienia gazoszczelnego WGC o średnicy Dz 50 na ścianie budynku 3.00	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7 Organizacja ruchu, pomiary geodezyjne</b>					
60 d.7	<b>kalk. własna</b>	Projekt organizacji ruchu zastępczego i opłaty za zajęcie pasa drogowego 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.7	<b>kalk. własna</b>	Namiary i mapy geodezyjne wraz z dokumentacją powykonawczą 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>