

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci ciepłej w/p 2xDn150
ADRES INWESTYCJI : Nysa ul. Krzywoustego - Boh.-W-wy
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 : grudzień 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2013

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci ciepłej n/p 2 x Dn-150 od komory ul. Krzywoustego do komory ul. Boh.W-wy w Nysie					
1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni					
1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 41.00*1.50	m ² m ²		
				61.500	
				RAZEM	61.500
2	KNNR 6 0803-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK gr 8 cm na podsypce piaskowej 49.00*1.50	m ² m ²		
				73.500	
				RAZEM	73.500
3	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 49.00*2	m m		
				98.000	
				RAZEM	98.000
4	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm - dalsze 6 cm Krotność = 6 49.00*2	m m		
				98.000	
				RAZEM	98.000
5	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie 49.00*1.40	m ² m ²		
				68.600	
				RAZEM	68.600
6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 61.50+68.60	m ² m ²		
				130.100	
				RAZEM	130.100
7	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku) 41.00*1.50	m ² m ²		
				61.500	
				RAZEM	61.500
8	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 49.00*1.40	m ² m ²		
				68.600	
				RAZEM	68.600
9	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku) 73.50	m ² m ²		
				73.500	
				RAZEM	73.500
10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - beton z rozbiórek nawierzchni 68.60*0.12	m ³ m ³		
				8.232	
				RAZEM	8.232
11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 8.232	m ³ m ³		
				8.232	
				RAZEM	8.232
12	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki 14.818	t t		
				14.818	
				RAZEM	14.818
13	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.50*2	m ³ m ³		
				1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.50*2	m ³ m ³		
				1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 41.00*2+49.00*2	m m		
				180.000	
				RAZEM	180.000
16	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 180.00	m m		
				180.000	
				RAZEM	180.000
2 Roboty ziemne					
17	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) (41.00*0.90*1.20+49.00*0.90*1.20)*80%	m ³ m ³		
				77.760	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	77.760
18	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) 97.200*20%	m ³		
			m ³	19.440	
				RAZEM	19.440
19	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 90.00*1.20*0.10	m ³		
			m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
20	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu piaskiem 20 cm powyżej płaszcza górnego 90.00*1.20*0.45-8.831	m ³		
			m ³	39.769	
				RAZEM	39.769
21	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Dowóz piasku na podsypkę i zasypkę. Odległ. 10 km Krotność = 10 (10.800+39.769)*1.22	m ³		
			m ³	61.694	
				RAZEM	61.694
22	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 97.200	m ³		
			m ³	97.200	
				RAZEM	97.200
3 Roboty demontażowe					
23	KNNR 4 2007-03 analogia	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe typu TB-304 dla rurociągów o śr. 150 mm - demontaż - Wsp. do R,S=0,4 180.00	szt.		
			szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
24	KNNR 8 0411-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.150 mm 112.00*2	m		
			m	224.000	
				RAZEM	224.000
25	KNR 2-16 0102-03 analogia	Izolacja o grubości do 110 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny 211.008	m ²		
			m ²	211.008	
				RAZEM	211.008
26	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 4.254	t		
			t	4.254	
				RAZEM	4.254
27	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odleg. 1 km - łupiny i izolacja 180.0*0.055+12.476	m ³		
			m ³	22.376	
				RAZEM	22.376
28	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 22.376	m ³		
			m ³	22.376	
				RAZEM	22.376
29	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki 34.580+9.981	t		
			t	44.561	
				RAZEM	44.561
4 Montaż sieci preizolowanej					
30	KNNR 4 2302-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 168,3/250 mm (gr.ścianki 4,5 mm) 202.20	m		
			m	202.200	
				RAZEM	202.200
31	KNNR 4 2311-06 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-150/90 st. 12.00	kol.		
			kol.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 4 2304-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr. 168,3/250 mm (gr.ścianki 4, 5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 36.00	złącz.		
			złącz.	36.000	
				RAZEM	36.000
33	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 250 mm i śr.zewn.rury stalowej 168,3 mm -	muf.		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.00	muf.	32.000	
				RAZEM	32.000
34 d.4	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 22.50*2	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
35 d.4	KNR 2-19 0122-05 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm - wsp. do R=0,5 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.4	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż zakończenia izolacji typu End-Cap o śr.rury osłonowej 250 mm i śr.zewn.rury stalowej 168,3mm - Wsp. do R i S = 0,3 4.00	muf. muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.4	KNR 2-20 0114-02 analogia	Ułożenie poduszek kompensacyjnych (8 miejsc) 8.00	mjejs- ca mjejs- ca	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 90.00*2	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
39 d.4	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.100 mm na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych - rury osłonowe Arota fi 110mm 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Badania i próby					
40 d.5	KNR 7-29 1401-05	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 168,3 mm. Grubość ścianki do 8 mm 32.00	złącz. złącz.	32.000	
				RAZEM	32.000
41 d.5	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 112.00*2	m m	224.000	
				RAZEM	224.000
42 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
43 d.5	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5	KNNR 4 2107-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości 1.20	szt. szt.	1.200	
				RAZEM	1.200
6 Instalacja alarmowa					
45 d.6	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 40.00	połącz. połącz.	40.000	
				RAZEM	40.000
46 d.6	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.6	KNNR 4 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek L-301 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.6	KNNR 4 2322-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.6	KNNR 4 2322-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka ze- rująca) 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.6	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.0	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.6	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1.0	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 Sieć teletransmisyjna					
52 d.7	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 50 mm - na kabel teletrans- misyjny 115.00	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
53 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 3x2,0x0,75 na teletransmi- sję 140.00	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
8 Pomiary geodezyjne					
54 d.8	kalk. własna	Namiary i mapy geodezyjne wraz z dokumentacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000