

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci cieplnej preizolowanej 2 x Dn-65/50/40/32
ADRES INWESTYCJI : Nysa ul. Mariacka 32 i w.Stwoża 8
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 : 16.01.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2014

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci ciepłej w/p 2 x Dn-65/50/40/32 do budynków przy ul. Mariackiej 32 i Wita Stwosza 8 w Nysie					
1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni					
1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK gr 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0803-06				
	analogia	(1.50*1.20)*2+3.50*1.20+4.50*1.20+(2.00*1.20)*4	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
2	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	2.00*14	m	28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-01	22.80	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
4	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (obrzeża z odzysku)	m		
d.1	0404-05	2.00*14	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku)	m ²		
d.1	0502-04	22.80	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
6	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1	0416-02	0.250*7	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
7	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1	0416-04	0.250*7	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
8	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	(138.50+3.00)*2	m	283.000	
				RAZEM	283.000
9	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	283.00	m	283.000	
				RAZEM	283.000
10	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1	0702-01	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.1	0702-04	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	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					
13	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV (80% wykopów mechanicznie)	m ³		
d.2	0210-03	(93.00*0.60*1.20+36.50*0.60*1.00+12.00*0.60*0.90)*80%	m ³	76.272	
				RAZEM	76.272
14	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	95.340*20%	m ³	19.068	
				RAZEM	19.068
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	(138.50+3.00)*0.60*0.10	m ³	8.490	
				RAZEM	8.490
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu piaskiem 20 cm powyżej płaszcza górnego	m ³		
d.2	1411-03	(93.00*0.60*0.34+36.50*0.60*0.325+12.00*0.60*0.31)-(2.862+0.895+0.228)	m ³	24.337	
	analogia			RAZEM	24.337
17	KNNR 1	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	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 10 (8.490+24.337)*1.22	m ³	40.049	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.049
18	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 95.340-28.322	m ³ m ³	67.018	
				RAZEM	67.018
19	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 67.018	m ³ m ³	67.018	
				RAZEM	67.018
20	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (138.50-19.00)*2.50	m ² m ²	298.750	
				RAZEM	298.750
21	KNNR 2-21 d.2 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 298.750	m ² m ²	298.750	
				RAZEM	298.750
22	KNNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi 95.340-67.018	m ³ m ³	28.322	
				RAZEM	28.322
3 Montaż sieci preizolowanej					
23	KNNR 4 d.3 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr. 76,1/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm) 148.90	m m	148.900	
				RAZEM	148.900
24	KNNR 4 d.3 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm (gr.ścianki 2,9 mm) 68.10	m m	68.100	
				RAZEM	68.100
25	KNNR 4 d.3 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 42,4/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) 17.40	m m	17.400	
				RAZEM	17.400
26	KNNR 4 d.3 2312-06 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-65/32 2.00	odg. odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.3 2310-03 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-65/90 st. 12.0	kol. kol.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 4 d.3 2310-03 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-65/75 st. 2.0	kol. kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.3 2310-01	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-65/15 st. 2.00	kol. kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.3 2309-05 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-32/60 st. 4.00	kol. kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.3 2312-03 analogia	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH ZK-40 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.3 2312-03 analogia	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH ZK-32 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.3 2301-02 analogia	Montaż ZWĘŻEK PREIZOLOWANYCH ZW-65/50 z inst.imp. 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNNR 4 2301-02 analogia	Montaż ZWĘŻEK PREIZOLOWANYCH ZW-50/32 z inst.imp. 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35 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 38.0	złącz. złącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
36 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 ultradźwiękowo 8.00	złącz. złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
37 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 4.00	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3	KNNR 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 12.00	złącz. złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.3	KNNR 4 2308-01	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm 38.00	muf. muf.	38.000	
				RAZEM	38.000
40 d.3	KNNR 4 2308-01	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm - 8.00	muf. muf.	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.3	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm 4.00	muf. muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.3	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 42,4 mm 12.00	muf. muf.	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.3	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż zakończenia izolacji typu End-Cap o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm - Wsp. do R i S = 0,2 4.00	muf. muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.3	kalk. własna	Przewiercenie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach ceglanych o grub.do 100 cm z zastosowaniem pierścieni gumowych P-110 4.0	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.3	kalk. własna	Montaż uszczelnienia gazoszczelnego WGC o średnicy DN 100 na ścianie budynku 4.00	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.3	KNR 2-20 0114-02 analogia	Ułożenie poduszek kompensacyjnych (6 miejsc) 6.00	mjejs- ca mjejs- ca	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (138.50+3.00)*2	m m	283.000	
				RAZEM	283.000
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-40 i Dn-32 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Roboty montażowe - sieć tradycyjna					
49 d.4	KNNR 4 0516-01 analogia	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 2,6 mm 2.90	m m	2.900	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.900
50 d.4	KNNR 4 0516-01 analogia	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 2,6 mm 19.00	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	2.000
51 d.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 2,6 mm - kolana hamburskie 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	8.000
52 d.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 2,6 mm - kolana hamburskie 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	2.000
53 d.4	KNNR 4 0521-05 analogia	Zawory kulowe z końcówkami do wspawania dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54 d.4	KNNR 4 0521-04 analogia	Zawory kulowe z końcówkami do wspawania dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	6.000
55 d.4	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 2,6 mm 6.00	złącze złącze	 6.000	 6.000
				RAZEM	20.000
56 d.4	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 2,6 mm 20.00	złącze złącze	 20.000	 20.000
				RAZEM	2.979
57 d.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.473+2.506	m ² m ²	 2.979	 2.979
				RAZEM	2.979
58 d.4	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.979	m ² m ²	 2.979	 2.979
				RAZEM	2.979
59 d.4	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.979	m ² m ²	 2.979	 2.979
				RAZEM	2.900
60 d.4	KNR-W 2-16 0507-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 48,3 mm 2.90	m m	 2.900	 2.900
				RAZEM	19.000
61 d.4	KNR-W 2-16 0507-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 42,4 mm 19.00	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
5 Badania i próby					
62 d.5	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 38.00	złącz. złącz.	 38.000	 38.000
				RAZEM	8.000
63 d.5	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 8.00	złącz. złącz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	4.000
64 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 4.00	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
				RAZEM	12.000
65 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 12.00	złącz. złącz.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
66 d.5	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		141.50*2	m	283.000	
				RAZEM	283.000
67	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.5	0708-01		0m		
	analogia	1.0	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
d.5	2107-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
d.5	2107-06	4.15	szt.	4.150	
				RAZEM	4.150
6 Instalacja alarmowa					
70	KNNR 4	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
d.6	2321-01	128.00	połącz.	128.000	
				RAZEM	128.000
71	KNNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.6	2323-01	1.0	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
d.6	2323-02	1.0	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Sieć teletransmisyjna					
73	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 50 mm - na kabel teletransmisyjny	m		
d.7	0306-01	150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
74	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - wciąganie kabla LAN T-2 3x2,0x0,75 na teletransmisyję	m		
d.7	0207-01	170.00	m	170.000	
	analogia			RAZEM	170.000
75	kalk. własna	Przewiercenie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 80 mm w ścianach ceglanych o grub.do 100 cm - otwory na rurę ochronną kabla teletransmisyjnego	otw.		
d.7		3.0	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	kalk. własna	Montaż uszczelnienia gazoszczelnego WGC o średnicy Dz 50 na ścianie budynku	szt		
d.7		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8 Ołaty za zajęcie pasa drogi i pomiary geodezyjne					
77	kalk. własna	Opłaty za projekt org. ruchu i zajęcie pasa drogowego	kpl.		
d.8		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	kalk. własna	Namiary i mapy geodezyjne wraz z dokumentacją powykonawczą	kpl.		
d.8		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000