

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 sieci ciepłej w/p 2 x Dn-50/32
ADRES INWESTYCJI : 48-300 Nysa ul. Mariacka 31
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 : 21.03.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przyłącza sieci ciepłej w/p 2 x Dn-50/32 do budynku przy ul. Mariackiej 31 w Nysie					
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV (80% wykopów mechanicznie)	m ³		
d.1	0210-03	(13.50*0.60*0.90+2.50*0.60*0.70)*80%	m ³	6.672	
				RAZEM	6.672
2	KNNR 1	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 ³		
d.1	0307-02	8.340*20%	m ³	1.668	
				RAZEM	1.668
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	16.00*0.60*0.10	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka ruro- ciągu piaskiem 20 cm powyżej płaszcza górnego	m ³		
d.1	1411-03 analogia	(13.50*0.60*0.325+2.50*0.60*0.31)-(0.331+0.047)	m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
5	KNNR 1	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	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 10 (0.960+2.720)*1.22	m ³	4.490	
				RAZEM	4.490
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-01	8.340-2.798	m ³	5.542	
				RAZEM	5.542
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02	5.542	m ³	5.542	
				RAZEM	5.542
8	KNNR 6	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm	m ²		
d.1	0201-02	16.00*1.00	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi 8.340-5.542	m ³	2.798	
				RAZEM	2.798
2 Roboty montażowe - sieć preizolowana					
10	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m		
d.2	2301-02	17.80	m	17.800	
				RAZEM	17.800
11	KNNR 4	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-50/32/50	odg.		
d.2	2312-05 analogia	2.0	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-50/90 st.	kol.		
d.2	2309-09 analogia	4.00	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH Dn-32	szt		
d.2	2312-03 analogia	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane ultradźwiękowo	złącz.		
d.2	2303-02	10.00	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 4	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.		
d.2	2303-01	2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalo- wej 60,3 mm -	muf.		
d.2	2308-01	10.00	muf.	10.000	
				RAZEM	10.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 42,4 mm 2.00	muf. muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż nasuwek końcowych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm - Wsp. do R,S=0,4 2.00	muf. muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNNR 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 2.00	muf. muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	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 2.0	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	kalk. własna	Montaż uszczelnienia gazoszczelnego WGC o średnicy DN 100 na ścianie budynku 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16.00*2	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
23 d.2	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
3 Roboty montażowe - sieć tradycyjna					
24 d.3	KNNR 4 0516-01 analogia	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 2,6 mm 40.00	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
25 d.3	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 2,6 mm - kolana hamburskie 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.3	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 2,6 mm 24.00	złącze złącze	24.000	
				RAZEM	24.000
27 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 5.275	m ² m ²	5.275	
				RAZEM	5.275
28 d.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 5.275	m ² m ²	5.275	
				RAZEM	5.275
29 d.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 5.275	m ² m ²	5.275	
				RAZEM	5.275
30 d.3	KNR-W 2-16 0507-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 42,4 mm 40.00	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
4 Badania i próby					
31 d.4	KNR 7-29 1302-04	Badania ultradźwięk.doczołów.obwodów.złączy spaw.rur z zastosow.głowic profilowanych.Śr.zew.rury 60,3 mm.Grub ścianki do 6 mm 10.00	złącz. złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.4	KNR 7-29 1301-07	Badania ultradźwięk.doczołów.obwodów.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

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 16.00*2	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
34 d.4	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
35 d.4	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
5 Instalacja alarmowa					
36 d.5	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 28.00	połącz. połącz.	 28.000	
				RAZEM	28.000
37 d.5	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.5	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.00	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1.00	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 Sieć teletransmisyjna					
40 d.6	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 50 mm - na kabel teletransmisyjny 17.00+4.00	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
41 d.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 18.00*2	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
42 d.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 18.00*2	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
43 d.6	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - wciąganie kabla LAN T-2 3x2,0x0,75 na teletransmisję 86.00	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
44 d.6	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 2.0	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.6	kalk. własna	Montaż uszczelnienia gazoszczelnego WGC o średnicy Dz 50 na ścianie budynku 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 Pomiary geodezyjne wraz z dokumentacją powykonawczą					
46 d.7	kalk. własna	Namiary i mapy geodezyjne wraz z dokumentacją powykonawczą 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	471.3227		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4400		0.4400							
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.4800		0.4800							
3.	dokumentacja geodezyjna	kpl.	1.0000		1.0000							
4.	drut stalowy do spawania	kg	0.7200		0.7200							
5.	drut stalowy do spawania miedziany SPG-1	kg	0.4600		0.4600							
6.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	0.7913		0.7913							
7.	Farba silik. do grunt. termoodp.do 400st.C	dm ³	0.6488		0.6488							
8.	glina budowlana	m ³	1.0128		1.0128							
9.	kabel LAN T-2 3x2,0x0,75	m	87.7200		87.7200							
10.	Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm	szt	10.0000		10.0000							
11.	Kolano preizolowane K-50/90 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	4.0000		4.0000							
12.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	75.6000		75.6000							
13.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 600 mm	szt	1.0000		1.0000							
14.	Nasuwka końcowa NK-50/135	kpl	2.0000		2.0000							
15.	olej do przekładni - hipol 15	kg	1.7600		1.7600							
16.	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1 1/4" 32 DN grub. izolacji 30 mm, średnica wewnętrzna otuliny 44 mm	kpl	10.0000		10.0000				IZO			
17.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1 1/4" DN 32, grub. izolacji 30 mm	m	40.8000		40.8000				IZO			
18.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	7.2000		7.2000							
19.	papier ścierny	ark	0.7200		0.7200							
20.	piasek	m ³	4.4896		4.4896							
21.	Pierścień gumowy P-110	szt	2.0000		2.0000							
22.	puszka przyłączeniowa	szt	4.0000		4.0000							
23.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.1152		0.1152							
24.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	37.4400		37.4400							
25.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m	21.6300		21.6300							
26.	Rury preizolowane cz. R-50/125 ze szwem i ins. imp.	m	18.1560		18.1560							
27.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	41.2000		41.2000							
28.	taśma ostrzegawcza T-150	m	32.6400		32.6400							
29.	Tlen sprężony techniczny	m ³	1.1800		1.1800							
30.	Trójnik wznosny preiz. cz. TW-50/32/50 z inst imp.	szt	2.0000		2.0000							
31.	uchwyty	szt	75.6000		75.6000							
32.	uszczelnienie gazoszczelne WGC 100	szt	2.0000		2.0000							
33.	uszczelnienie gazoszczelne WGC 50	szt	2.0000		2.0000							
34.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	1.0000		1.0000							
35.	woda	m ³	2.6000		2.6000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
36.	Zakończenie izolacji End-Cap E-110	kpl	2.0000		2.0000							
37.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0320		0.0320							
38.	Zawór kulowy preiz. cz. ZK-32 z inst. imp.	kpl	2.0000		2.0000							
39.	Zespół złącza NT-32/129	kpl	2.0000		2.0000							
40.	Zespół złącza NT-50/143	kpl	10.0000		10.0000							
41.	złączka rury PE fi 50	szt	1.0000		1.0000							
42.	Złączka instalacji alarmowej S-4	szt	28.0000		28.0000							
43.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	4.8016		
2.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.3285		
3.	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	12.9800		
4.	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	12.9800		
5.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	0.3356		
6.	przyczepa skrzyniowa	m-g	4.8016		
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0021		
8.	Samochód dłużykowy 10t (1)	m-g	0.3471		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.7152		
10.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.9429		
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1.7627		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.4460		
13.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	2.8472		
14.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0.3264		
15.	Wiertnica do przewiertów poziomych	m-g	13.9200		
16.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.7392		
17.	Zgrzewarka - palnik propan - butan	m-g	10.5600		
RAZEM					

Słownie: