

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 przyłącza sieci ciepłej w/p 2 x Dn-40
ADRES INWESTYCJI : 48-300 Nysa ul. Jagiellońska 11,13
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 : 11.03.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.03.2013

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci ciepłej preizolowanej w/p 2 x Dn-40 do budynku mieszkalnego przy ul. Jagiellońskiej 11,13 w Nysie					
1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	105.00*2	m	210.000	
				RAZEM	210.000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	105.00*1.00	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0102-01	70.00+17.50+8.75+151.75	m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
4	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	0308-01	70.00+17.50+8.75+151.75	m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
5	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1	0309-01	70.00+17.50+8.75+151.75	m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
6	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	t		
d.1	1108-02 z.o.2.7. 9902-01	(51.00*1.00*0.07)*2.2	t	7.854	
				RAZEM	7.854
7	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1	0416-02	0.50*2	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1	0416-04	0.50*2	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	132.00+30.00+10.00	m	172.000	
				RAZEM	172.000
10	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	172.00	m	172.000	
				RAZEM	172.000
11	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1	0702-01	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.1	0702-04	8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
d.1	0702-08	8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Roboty ziemne					
14	KNNR 1	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)	m ³		
d.2	0210-03	(10.50*0.60*0.95+39.00*0.60*1.25+82.70*0.60*1.00)*80%	m ³	67.884	
				RAZEM	67.884
15	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	84.855*20%	m ³	16.971	
				RAZEM	16.971
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	132.250*0.60*0.10	m ³	7.935	
				RAZEM	7.935
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu piaskiem 20 cm powyżej płaszcza górnego a w drodze do pełnej wysokości	m ³		
d.2	1411-03 analogia	(10.50*0.60*0.08+39.00*0.60*1.10+55.50*0.60*0.90+27.20*0.60*0.31)-2.511	m ³	58.762	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	58.762
18	KNNR 1 d.2 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 (7.935+58.762)*1.22	m ³ m ³	 81.370	
				RAZEM	81.370
19	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 84.855-69.208	m ³ m ³	 15.647	
				RAZEM	15.647
20	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 15.647	m ³ m ³	 15.647	
				RAZEM	15.647
21	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi 84.855-15.647	m ³ m ³	 69.208	
				RAZEM	69.208
3 Roboty montażowe - sieć preizolowana					
22	KNNR 4 d.3 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) 220.60	m m	 220.600	
				RAZEM	220.600
23	KNNR 4 d.3 2312-06 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-65/40 2.00	odg. odg.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.3 2309-06 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-40/90 st 18.00	kol. kol.	 18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 4 d.3 2309-05 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-40/45 st. 2.00	kol. kol.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.3 2309-04 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-40/15 st. 2.00	kol. kol.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.3 2312-03 analogia	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH ZK-40 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.3 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 4.0	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.3 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 52.00	złącz. złącz.	 52.000	
				RAZEM	52.000
30	KNNR 4 d.3 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm 4.00	muf. muf.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.3 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm 52.00	muf. muf.	 52.000	
				RAZEM	52.000
32	KNNR 4 d.3 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 2.00	muf. muf.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNR 2-20 0114-02 analogia	Ułożenie poduszek kompensacyjnych (7 miejsca) 7.00	mjejsc mjejsc	7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 132.20*2	m m	264.400	
				RAZEM	264.400
35 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 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 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 2.0	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3	kalk. własna	Montaż uszczelnienia gazoszczelnego WGC o średnicy DN 100 na ścianie budynku 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Badania i próby					
38 d.4	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 4.00	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 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 52.00	złącz. złącz.	52.000	
				RAZEM	52.000
40 d.4	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 132.20*2	m m	264.400	
				RAZEM	264.400
41 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
42 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
43 d.4	KNNR 4 2107-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości 3.20	szt. szt.	3.200	
				RAZEM	3.200
5 Instalacja alarmowa					
44 d.5	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 114.00	połącz. połącz.	114.000	
				RAZEM	114.000
45 d.5	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.00	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1.00	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Sieć teletransmisyjna					
47 d.6	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 50 mm - na kabel teletransmisyjny 135.00*2	m m	270.000	
				RAZEM	270.000
48 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 LAN T-2 3x2,0x0,75 na teletransmisyję 140.00*2	m m	280.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	280.000
49 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
50 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 i organizacja ruchu zastępczego					
51 d.7	kalk. własna	Namiary i mapy geodezyjne wraz z dokumentacją powykonawczą 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.7	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu zastępczego i opłaty za zajęcie pasa drogowego 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1293.9337		
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	1.2000		1.2000							
2.	asfalt drogowy	kg	314.1600		314.1600							
3.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m ³	0.1380		0.1380							
4.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.9976		0.9976							
5.	dokumentacja geodezyjna	kpl.	1.0000		1.0000							
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.2070		0.2070							
7.	druk stalowy do spawania miedziany SPG-1	kg	1.7200		1.7200							
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1290		0.1290							
9.	kabel LAN T-2 3x2,0x0,75	m	285.6000		285.6000							
10.	klamry ciesielskie	kg	0.5610		0.5610							
11.	Kolano preiz.cz. K-40/15 st z inst.imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000							
12.	Kolano preiz.cz. K-40/45 st z inst.imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000							
13.	Kolano preiz.cz. K-40/90 st z inst.imp. 1,0 x 1,0 m	szt	18.0000		18.0000							
14.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 600 mm	szt	1.0000		1.0000							
15.	Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wiążącej	t	24.1552		24.1552							
16.	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.	t	18.9720		18.9720							
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	8.0896		8.0896							
18.	olej do przekładni - hipol 15	kg	4.8000		4.8000							
19.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	18.7200		18.7200							
20.	papier ścierny	ark	2.8800		2.8800							
21.	piasek	m ³	81.3703		81.3703							
22.	Pierścień gumowy P-110	szt	2.0000		2.0000							
23.	Poduszki kompensacyjne 1000x250x40	szt	28.0000		28.0000							
24.	projekt organizacji ruchu i opłaty	kpl.	1.0000		1.0000							
25.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m	278.1000		278.1000							
26.	Rury preizolowane cz. R-40/110 ze szwem i inst. imp.	m	225.0120		225.0120							
27.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	1.1868		1.1868							
28.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	43.6000		43.6000							
29.	tablice znaków drogowych	szt	8.0000		8.0000							
30.	taśma ostrzegawcza T-150	m	269.6880		269.6880							
31.	Tlen sprężony techniczny	m ³	1.7200		1.7200							
32.	Trójnik wżnośny preiz. cz. TW-80/40 z inst imp.	szt	2.0000		2.0000							
33.	uszczelnienie gazoszczelne WGC 100	szt	2.0000		2.0000							
34.	uszczelnienie gazoszczelne WGC 50	szt	2.0000		2.0000							
35.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	1.0000		1.0000							
36.	woda	m ³	6.4792		6.4792							
37.	Zakończenie izolacji End-Cap E-110	kpl	2.0000		2.0000							
38.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0320		0.0320							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
39.	Zawór kulowy preiz. cz. ZK-40 z inst. imp.	kpl	2.0000		2.0000							
40.	Zespół złącza NTU-40/110	kpl	52.0000		52.0000							
41.	Zespół złącza NTU-65/140	kpl	4.0000		4.0000							
42.	złączka rury PE fi 50	szt	2.0000		2.0000							
43.	Złączka instalacji alarmowej S-4	szt	114.0000 0		114.0000 0							
44.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	10.6029		
2.	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	55.8800		
3.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	2.9760		
4.	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	55.8800		
5.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	3.4146		
6.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	54.7806		
7.	piła tarczowa	m-g	0.0540		
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3.0752		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.1308		
10.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	17.0877		
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	54.6208		
12.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	8.6800		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	29.1967		
14.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	10.6029		
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	9.3450		
16.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	42.7746		
17.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	3.0752		
18.	walec statyczny samojezdny	m-g	13.6781		
19.	Wiertnica do przewiertów poziomych	m-g	13.9200		
20.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	6.1100		
21.	Zgrzewarka - palnik propan - butan	m-g	45.1200		
RAZEM					

Słownie: