
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 n/p 2 x Dn-65/50
ADRES INWESTYCJI : 48-300 Nysa ul. Wita Stwosza 1
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 : 16.03. 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03. 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przyłącza sieci ciepłej n/p do budynku mieszkalnego przy ul. Wita Stwosza 1 w Nysie					
1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni					
1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie nawierzchni drogi gruntowej gr. 10 cm mechanicznie (24.00+66.00)*0.90	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000
2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 81.00	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000
3	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 81.00	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000
4	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.50*4	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.50*4	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 126.00*2+35.00*2	m m	 322.000	
				RAZEM	322.000
7	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 360.00	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
2 Roboty ziemne					
8	KNNR 1 0210-03	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) (106.50*0.60*1.35+7.00*0.60*0.95)*80%	m ³ m ³	 72.204	
				RAZEM	72.204
9	KNNR 1 0307-02	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) 90.255*20%	m ³ m ³	 18.051	
				RAZEM	18.051
10	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 113.50*0.60*0.10	m ³ m ³	 6.810	
				RAZEM	6.810
11	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka ruro- ciągu piaskiem 20 cm powyżej płaszcza górnego (106.50*0.60*0.34+7.00*0.60*0.325)-(3.277+0.172)	m ³ m ³	 19.642	
				RAZEM	19.642
12	KNNR 1 0208-02	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 Krotność = 10 (6.810+19.642)*1.22	m ³ m ³	 32.271	
				RAZEM	32.271
13	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 90.255-23.091	m ³ m ³	 67.164	
				RAZEM	67.164
14	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 67.164	m ³ m ³	 67.164	
				RAZEM	67.164
15	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 43.00*2	m ² m ²	 86.000	
				RAZEM	86.000
16	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi 90.255-67.164	m ³ m ³	 23.091	
				RAZEM	23.091
3 Montaż sieci preizolowanej					
17	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr. 76,1/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm) 186.20	m m	 186.200	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	186.200
18	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m		
d.3	2301-02	11.70	m	11.700	
				RAZEM	11.700
19	KNNR 4	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TO-65/65	odg.		
d.3	2312-06	2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-65/50/50	odg.		
d.3	2312-06	2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-65/90 st.	kol.		
d.3	2310-03	8.0	kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-65/75 st.	kol.		
d.3	2310-03	2.0	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-65/15 st.	kol.		
d.3	2310-01	2.00	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH ZK-50	odg.		
d.3	2312-05	2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.76,1/140 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.3	2303-02	40.0	złącz.	40.000	
				RAZEM	40.000
26	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.3	2303-02	8.00	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm	muf.		
d.3	2308-01	40.00	muf.	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNNR 4	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm -	muf.		
d.3	2308-01	6.00	muf.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 4	Montaż nasuwek końcowych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm - Wsp. do R,S=0,4	muf.		
d.3	2308-01	2.00	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4	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	muf.		
d.3	2308-01	2.00	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	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-125	otw.		
d.3		2.0	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	kalk. własna	Montaż uszczelnienia gazoszczelnego WGC o średnicy DN 125 na ścianie budynku	szt		
d.3		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-20	Ułożenie poduszek kompensacyjnych (5 miejsc)	mjejs-ca		
d.3	0114-02	5.00	mjejs-ca	5.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
34 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 114.00*2	m m	228.000	
				RAZEM	228.000
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-50 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne AROTA o śr. nom. 110 mm na kablach eNN 1.50*2	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Badania i próby					
37 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 40.00	złącz. złącz.	40.000	
				RAZEM	40.000
38 d.4	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 6.00	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.4	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 114.00*2	m m	228.000	
				RAZEM	228.000
40 d.4	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNNR 4 2107-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości 1.40	szt. szt.	1.400	
				RAZEM	1.400
5 Instalacja alarmowa					
43 d.5	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 96.00	połącz. połącz.	96.000	
				RAZEM	96.000
44 d.5	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszką przyłączeniowa 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.5	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.0	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1.0	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Ołaty za zajęcie pasa drogi i pomiary geodezyjne					
47 d.6	kalk. własna	Oplaty za projekt org. ruchu i zajęcie pasa drogowego 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.6	kalk. własna	Namiary i mapy geodezyjne wraz z dokumentacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1049.6625		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.9200		1.9200			
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m ³	0.9200		0.9200			
3.	dokumentacja geodezyjna	kpl.	1.0000		1.0000			
4.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.3800		1.3800			
5.	druk stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg	1.9200		1.9200			
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8600		0.8600			
7.	klamry ciesielskie	kg	3.7400		3.7400			
8.	kliniec kamienny	t	1.5876		1.5876			
9.	Kolano preizolowane K-65/15 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
10.	Kolano preizolowane K-65/75 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
11.	Kolano preizolowane K-65/90 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	8.0000		8.0000			
12.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 600 mm	szt	1.0000		1.0000			
13.	miel kamienny	t	1.6767		1.6767			
14.	Nasuwka końcowa NK-50/135	kpl	2.0000		2.0000			
15.	olej do przekładni - hipol 15	kg	7.3600		7.3600			
16.	papier ścierny	ark	33.1200		33.1200			
17.	pianka izolacyjna	szt	2.1000		2.1000			
18.	Piasek zwykły	m ³	32.2714		32.2714			
19.	Pierścień gumowy P-125	szt	4.0000		4.0000			
20.	Poduszki kompensacyjne 1000x250x40	szt	16.0000		16.0000			
21.	Projekt organizacji ruchu zastępczego	kpl	1.0000		1.0000			
22.	puszka przyłączeniowa UPP-1	szt	4.0000		4.0000			
23.	Rura preizol. czarna z/a fi 76,1/140 mm	m	189.9240		189.9240			
24.	rura typu AROTA o śr. nom. 110 mm	m	3.1200		3.1200			
25.	Rury preizolowane cz. R-50/125 ze szwem i ins. imp.	m	11.9340		11.9340			
26.	Taśma ostrzegawcza T-150	m	232.5600		232.5600			
27.	Tlen sprężony techniczny	m ³	1.9200		1.9200			
28.	tluczeń kamienny sortowany	t	32.4000		32.4000			
29.	Trójnik opadowy preiz. cz. TO-65/65 z inst imp.	szt	2.0000		2.0000			
30.	Trójnik wznosny preiz. cz. TW-65/50/50 z inst imp.	szt	2.0000		2.0000			
31.	uszczelnienie gazoszczelne WGC 125	szt	2.0000		2.0000			
32.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	1.0000		1.0000			
33.	woda	m ³	7.2010		7.2010			
34.	Zakończenie izolacji End-Cap E-125	kpl	2.0000		2.0000			
35.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0160		0.0160			
36.	Zawór kulowy preiz. cz. ZK-50 z inst. imp.	szt	2.0000		2.0000			
37.	Zespół złącza NT-50/143	kpl	6.0000		6.0000			
38.	Zespół złącza NT-65/156	kpl	40.0000		40.0000			
39.	Złączka instalacji alarmowej S-4	szt	96.0000		96.0000			
40.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	50.6000		
2.	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	50.6000		
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	3.6319		
4.	piła tarczowa	m-g	0.3600		
5.	Samochód dźwigniowy 10t (1)	m-g	3.8591		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.0108		
7.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	6.7769		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	15.9473		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	19.5310		
10.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	2.7216		
11.	Ubiak spalinowy 200kg	m-g	25.4461		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.2923		
13.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.8144		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.	Wiertnica do przewiertów poziomych	m-g	6.9600		
15.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	5.2437		
16.	Zgrzewarka - palnik propan - butan	m-g	37.7600		
				RAZEM	

Słownie: