
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 : Przebudowa sieci ciepłej n/p 2 x Dn-200
ADRES INWESTYCJI : 48-300 Nysa ul. Piastowska
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 : marzec 2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2013 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci ciepłej n/p 2 x Dn-200 przy ul. Piastowskiej i Parkowej w Nysie					
1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1	0101-04	29.00*2	m	58.000	
				RAZEM	58.000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm - dalsze 4 cm	m		
d.1	0101-05	Krotność = 6 29.00*2	m	58.000	
				RAZEM	58.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	29.00*1.40	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
4	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-06	7.50*1.50	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK gr 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0803-06 analogia	20.50*1.40	m ²	28.700	
				RAZEM	28.700
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-01	40.60+11.250+28.70	m ²	80.550	
				RAZEM	80.550
7	KNNR 6	Nawierzchnie betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1	0109-02 analogia	40.60	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
8	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 60% płytek z odzysku	m ²		
d.1	0503-06	11.250	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
9	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	28.70	m ²	28.700	
				RAZEM	28.700
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - beton z rozbiórek nawierzchni	m ³		
d.1	1103-04	40.60*0.10	m ³	4.060	
				RAZEM	4.060
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 9 4.060	m ³	4.060	
				RAZEM	4.060
12	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki	t		
d.1		7.308	t	7.308	
				RAZEM	7.308
13	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1	0416-02	0.50*3	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
14	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1	0416-04	0.50*3	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
15	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	90.00*2	m	180.000	
				RAZEM	180.000
16	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
17	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1	0702-01	6.00	szt.	6.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
18	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 Roboty ziemne					
20	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV (80% wykopów mechanicznie) 37.800*80%	m ³ m ³	30.240	
				RAZEM	30.240
21	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) 37.800*20%	m ³ m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
22	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 90.50*1.40*0.10	m ³ m ³	12.670	
				RAZEM	12.670
23	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka ruro- ciągu piaskiem 20 cm powyżej płaszczka górnego (90.50*1.40*0.515)-14.098	m ³ m ³	51.153	
				RAZEM	51.153
24	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 (12.670+51.153)*1.22	m ³ m ³	77.864	
				RAZEM	77.864
25	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 37.800	m ³ m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
26	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 24.00*4.00	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
27	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 96.00	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
3 Roboty demontażowe					
28	KNNR 4 2007-04 analogia	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe typu TB-305 dla rurociągów o śr. 200 mm - demontaż Wsp. do R,S=0,4 150.00	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
29	KNNR 8 0411-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.200 mm 90.50*2	m m	181.000	
				RAZEM	181.000
30	KNNR 8 0410-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm 21.50*2	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
31	KNR 2-16 0102-04 analogia	Izolacja o grubości do 110 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurocią- gów ponad 194 mm - demontaż Wsp. do R,S=0,3 227.336	m ² m ²	227.336	
				RAZEM	227.336
32	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem me- chanicznym na odległość do 1 km 5.440	t t	5.440	
				RAZEM	5.440
33	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla- dunku samochodem samowładowczym na odleg. 1 km - łupiny i izolacja 11.164+22.733	m ³ m ³	33.897	
				RAZEM	33.897

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochod. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 33.897	m ³ m ³	 33.897	 33.897
				RAZEM	33.897
35 d.3	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki 20.095+5.683	t t	 25.778	 25.778
				RAZEM	25.778
4 Montaż sieci preizolowanej					
36 d.4	KNNR 4 2302-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) 163.00	m m	 163.000	 163.000
				RAZEM	163.000
37 d.4	KNNR 4 2311-08 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-200/90 st 6.00	kol. kol.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
38 d.4	KNNR 4 2311-08 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-200/45 st 4.00	kol. kol.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
39 d.4	KNNR 4 2304-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr. 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 28.00	złącz. złącz.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
40 d.4	KNNR 4 2308-01	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm - 28.00	muf. muf.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
41 d.4	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż zakończenia izolacji typu End-Cap o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm - Wsp. do R i S = 0,3 4.0	muf. muf.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
42 d.4	KNR 2-20 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych - wraz z osadzeniem tulei ściennych gumowych P-315 - przejścia przez ściany komór 4.0	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
43 d.4	KNR 2-20 0114-02 analogia	Ułożenie poduszek kompensacyjnych (5 miejsc) 5.00	mjejs- ca mjejs- ca	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
44 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 181.00	m m	 181.000	 181.000
				RAZEM	181.000
45 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 3.00*4	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
46 d.4	kalk. własna	Przeciąganie rur w pozostawionym kanale pod ulicą 15.00*2	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
5 Badania i próby					
47 d.5	KNR 7-29 1403-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 219 mm. Grubość ścianki do 8 mm 28.00	złącz. złącz.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
48 d.5	KNR 2-20 0207-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr. 200 mm 90.50*2	m m	 181.000	 181.000
				RAZEM	181.000
49 d.5	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.5	KNNR 4 2107-02	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 300 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja alarmowa					
51 d.6	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 58.00	połącz. połącz.	58.000	
				RAZEM	58.000
52 d.6	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.6	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.0	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.6	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1.0	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Sieć teletransmisyjna					
55 d.7	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 50 mm - na kabel teletransmisyjny 91.00*2	m m	182.000	
				RAZEM	182.000
8 Organizacja ruchu, Pomiary geodezyjne					
56 d.8	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu zastępczego i opłaty za zajęcie pasa drogowego 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.8	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	1640.8144		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.5600		0.5600			
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m ³	0.6900		0.6900			
3.	Beton zwykły B-25	m ³	4.1243		4.1243			
4.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	1.0440		1.0440			
5.	dokumentacja geodezyjna	kpl.	1.0000		1.0000			
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.0350		1.0350			
7.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5 mm	100 szt.	0.5768		0.5768			
8.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm	100 szt.	2.5256		2.5256			
9.	gruz betonowy i izolacja	t	33.0860		33.0860			
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6450		0.6450			
11.	klamry ciesielskie	kg	2.8050		2.8050			
12.	Kolano preiz.cz. K-200/45 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	4.0000		4.0000			
13.	Kolano preiz.cz. K-200/90 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	6.0000		6.0000			
14.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0168		0.0168			
15.	Lina st.jednoz.w. z drutu ocynk.1x19-fi 10mm	kg	30.0000		30.0000			
16.	nasiona traw	kg	1.9200		1.9200			
17.	olej do przekładni - hipol 15	kg	0.5880		0.5880			
18.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	1.0318		1.0318			
19.	papier ścierny	m ²	0.5880		0.5880			
20.	Piasek uszlachetniony	m ³	81.9633		81.9633			
21.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I, szara	szt	18.3600		18.3600			
22.	Poduszki kompensacyjne 1000x500x40	szt	36.0000		36.0000			
23.	projekt organizacji ruchu i opłaty	kpl.	1.0000		1.0000			
24.	puszka przyłączeniowa	szt	4.0000		4.0000			
25.	rura osłonoowa dla kabli fi 110x3.2mm	m	12.2400		12.2400			
26.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m	187.4600		187.4600			
27.	Rura preizol. czarna R-200/315 ze szwem i inst.imp	m	166.2600		166.2600			
28.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	1.2420		1.2420			
29.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	65.4000		65.4000			
30.	tablice znaków drogowych	szt	6.0000		6.0000			
31.	Taśma ostrzegawcza T-150	m	184.6200		184.6200			
32.	Tlen sprężony techniczny	m ³	1.9600		1.9600			
33.	Tuleja ścienna P-315	szt	4.0000		4.0000			
34.	woda	m ³	6.5778		6.5778			
35.	Zakończenie izolacji End-Cap E-315	szt	4.0000		4.0000			
36.	zaprawa cementowa	m ³	1.3680		1.3680			
37.	Zespół złącza NT-200/341	kpl	28.0000		28.0000			
38.	Złączka instalacji alarmowej S-4	szt	58.0000		58.0000			
39.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	6.8201		
2.	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	8.1480		
3.	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	8.1480		
4.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	1.5211		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	9.1640		
6.	piła tarczowa	m-g	0.2700		
7.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	6.8201		
8.	Samochód dłużykowy 10t (1)	m-g	10.2690		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.8911		
10.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	30.7514		
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	20.4081		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	15.4610		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.7200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.	spawarka	m-g	40.6000		
15.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	12.0176		
16.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	34.7840		
17.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.3222		
18.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.3649		
19.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.7310		
20.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	9.7559		
21.	Zgrzewarka - palnik propan - butan	m-g	23.3600		
22.	żuraw do 5t	m-g	2.0672		
23.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	31.1440		
				RAZEM	

Słownie: