PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

STERN

Stefan Nawrotkiewicz

ul.Botaniczna 10
62-800 Kalisz
NIP 618-000-02-39
e-mail: stern6@wp.pl

☎ (0-62) 764-55-14,fax (0-62) 764-55-35
TEL. KOM. 0-601 41 37 41
BZ WBK SA Oddział w Kaliszu
16 1090 1128 0000 0001 0652 2342

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: Rozdzielcza sieć cieplna do budynku ul. Dobrzecka 16

ADRES: Kalisz, ul. Polna, Al. Wojska Polskiego, Staszica, Boczna

INWESTOR: Miasto Kalisz

KODY CPV:

Grupy robót:

451 – Przygotowanie terenu pod budowę

452 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasy robót:

4511 – Roboty w zakresie burzenia; roboty przygotowawcze i roboty ziemne

4523 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;

Kategorie robót:

45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231 – Roboty drogowe

45232 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa
2. Przedmiary robót
3. Zestawienie roboczogodzin
4. Zestawienie materiałów
5. Zestawienie sprzętu

Kalisz, marzec 2008 r.

Spis działów przedmiaru robót z podziałem na grupy robót i obiekty budowlane:

45000000-7 Roboty budowlane

451 – Przygotowanie terenu pod budowę

- Roboty nawierzchniowe i roboty ziemne

452 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

- Budowa sieci cieplnych rozdzielczych

I. Sieć cieplna rozdzielcza do budynku ul. Dobrzecka 16 w Kaliszu.

451 Przygotowanie terenu pod budowę.

1. Budowa sieci cieplnej.

Lp.	Nr spec. techn.	Kod poz. przedmiaru	Opis robót	J.m.	Ilość
			Roboty przygotowawcze 45111		
1.	ST-00 ST-02	kalk. własna	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m2	259,60
2.	ST-00 ST-02	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	259,60
3.	ST-00 ST-02	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	259,60
4.	ST-00 ST-02	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m2	74,80
5.	ST-00 ST-02	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	259,60
6.	ST-00 ST-02	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	259,60
7.	ST-00 ST-02	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (50% z odzysku)	m2	74,80

Lp.	Nr spec. techn.	Kod poz. przedmiaru	Opis robót	J.m.	Ilość
			Roboty ziemne 45111		
8.	ST-00 ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, inwentaryzacja powykonawcza	km	0,35
9.	ST-00 ST-03	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. Łyzki 0,15 m3 w gr. Kat. III z transportem urobku na odl. 1 km sam. samowyładowczymi	m3	118,44
10.	ST-00 ST-03	KNNR 1 0208-02	Dodoatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymipo drogach o nawierzchni utwarzonej (kat. Gr. I-IV) 118,44*9	m3	1065,96
11.	ST-00 ST-03	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	107,78
12.	ST-00 ST-03	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m3	46,19
13.	ST-00 ST-03,ST-04	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2	296,10
14.	ST-00 ST-03,ST-04	KSNR 1 0310-01	Obsypka rur preizolowanych piaskiem	m3	68,17
15.	ST-00 ST-03	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	153,97
16.	ST-00 ST-03	KNNR 1 0218-06	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. III-IV	m2	64,00
17.	ST-00 ST-03	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV z nawożeniem	m2	64,00
18.	ST-00	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t	185,78
19.	ST-00	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	16
20.	ST-00	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 18*16	kurs	288
21.	ST-00	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3	57,76

`

452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

1. Budowa sieci cieplnej.

Lp.	Nr spec. techn.	Kod poz. przedmiaru	Opis robót	J.m.	Ilość
			Roboty montażowe 45232		
22.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2301-04 z.sz.3.2	Montaż rur preizolowanych o śr. 114,3/200 mm m 6*14	m	84.00
23.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2301-04 z.sz.3.2	Montaż rur preizolowanych o śr. 114,3/200 mm m 12*50	m	600,00
24.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	96
25.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2306-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 200 mm	muf.	84
26.	ST-00 ST-04	KSNR 4 2310-01	Montaż odgałęzień teowych o śr. 200 mm i śr. kolana odgałęzienia do 110 mm	szt.	6
27.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2310-07	Montaż muf kolan łukowych 15 st.na rurach osłonowych o śr. 200 mm	kol.	2
28.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2310-09	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. 200 mm	kol.	22
29.	ST-00 ST-04	KNR-W 2-15 0520-02	Zawory odwadniające i odpowietrzające prefabrykowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6
30.	ST-00 ST-04	KNR-W 2-15 0520-04 analogia	Zawory odcinajace prefabrykowane 76,1/140 z odpowietrzeniem i odwodnieniem	szt.	2
31.	ST-00 ST-04	KNR-W 2-15 0520-05 analogia	Zawory odcinajace prefabrykowane 114,3/200 z odpowietrzeniem i odwodnieniem	szt.	2
32.	ST-00 ST-04	R 2-20 0113-15 analogia	Przejście przez ścianę (podwójne) wykonywane wiertnicą	przejsc	2
33.	ST-00 ST-04	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.350mm w gruntach kat.III-IV (9.0+12,0+12,4)*2	m	66,80
34.	ST-00 ST-04	NR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych preizolowanych w rurach ochronnych (bez kosztu rur preizolowanych)	m	66,80
35.	ST-00 ST-04	Materiał	Mufa naprawcza dz 200 do przekazania do PEC S.A. w Kaliszu	szt.	2
36.	ST-00 ST-04	Materiał	Taśma uszczelniająca	szt.	2
37.	ST-00 ST-04	Materiał	Taśma papierowa	szt	1

38.	ST-00 ST-04	Materiał	Łącznik zaciskowy	kpl.	4
39.	ST-00 ST-04	Materiał	Podtrzymka drutu	kpl.	3

40.	ST-00 ST-04	Materiał	Puszki hermetyczne	szt.	1
41.	ST-00 ST-04	Materiał	Puszka	szt.	2
42.	ST-00 ST-04	Materiał	Materiał	Szt.	1
43.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	128
44.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2321-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.	24
45.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1
46.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	1
47.	ST-00 ST-04	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	349,0
48.	ST-00 ST-04	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli telemetrii obiektowej	m	349,0
49.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2106-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci cieplnych o średnicy do 150 mm	m	697,0
50.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy do 150 mm	m	697,0
51.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.	1
52.	ST-00 ST-04	KNNR 4 2107-06	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.	78
53.	ST-00 ST-04	KNNR 5 0113-02	Montaż dzielonych rur osłonowych polietylenowych (PEHD) firmy np. AROT typ PS do kabli o śr.zewnętrznej 110 mm	m	12,0
54.	ST-00 ST-04	KSNR 4 1412-03 analogia	Studzienki zaworowe	szt.	5
55.	ST-00 ST-04	KNNR 3 0302-01	Zamurowanie kanałów nieczynnej sieci cieplnej m3	m3	0,23
56.	ST-00 ST-04	KNR 2-20 0201-08 analogia	Demontaż rurociągów stalowych w kanale	m	6,0
57.	ST-00 ST-04	KNR 2-20 0301-06	Demontaż armatury w komorze cieplnej	szt.	2