

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231110-9 Kładzenie rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie sieci ciepłowniczej 2xDN300/450 pod projektowaną jezdnią ul. Klimczaka w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Klimczaka
INWESTOR : **Miasto Stołeczne Warszawa Urząd Dzielnicy Wilanów**
ADRES INWESTORA : Franciszka Klimczaka 2, 02-797 Warszawa
DATA OPRACOWANIA : 23 styczeń 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 styczeń 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zabezpieczenie sieci ciepłowniczej 2xDN300/450 pod projektowaną jezdnią ul. Klimczaka w Warszawie					
1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE (CPV 45111000-8)			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <DN300/450>1.9*19.0*1.8 <obj. istn sc Dn300/450>-2*3.14*0.45*0.45/4*19.0 A (obliczenia pomocnicze) 58.94*0.5	m ³ m ³	64.98 -6.04 ===== 58.94 29.47	
				RAZEM	29.47
2 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 58.94*0.5	m ³ m ³	 29.47	
				RAZEM	29.47
3 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką <DN300/450>2*19.0*1.8	m ² m ²	 68.40	
				RAZEM	68.40
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm <DN300/450>1.9*19.0	m ² m ²	 36.10	
				RAZEM	36.10
5 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 15cm nad rurę <DN300/450>1.9*(19.0-15.0)*0.66-3.14*0.45*0.45/4*(19.0-15.0) <rury DN300/450 w RO600>1.9*15.0*0.75-3.14*0.6*0.6/4*15.0	m ³ m ³ m ³	 4.38 17.14	
				RAZEM	21.52
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <wykop> 58.94 <podsyпка> -0.15*36.10 <obsypka rur> -21.52 <rury DN300/450>-3.14*0.45*0.45/4*(19.0-15.0) <rury DN300/450 w RO600>-3.14*0.6*0.6/4*15.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 58.94 -5.42 -21.52 -0.64 -4.24	
				RAZEM	27.12
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 27.12	m ³ m ³	 27.12	
				RAZEM	27.12
8 d.1.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz urobku z czasowej zwałki 27.12	m ³ m ³	 27.12	
				RAZEM	27.12
9 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz nadmiaru urobku na zwałkę Krotność = 28 58.94-27.12	m ³ m ³	 31.82	
				RAZEM	31.82
10 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2	45231110-9	ROBOTY MONTAŻOWE (CPV 45231110-9)			
2.1		Rurociągi preizolowane			
12 d.2.1	KNR 2-20 0217-01	Demontaż i ponowny montaż rur preizolowanych o średnicy 323.9/450 mm (materiał istniejący); grubość ścianek rur stalowych 6,3 mm 6*7	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
13 d.2.1	analiza indywidualna	Badanie radiologiczne spawów DN300 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
14 d.2.1	analiza indywidualna	Mufowanie,piankowanie agregatem,łączenie elementów alarmu (z kosztem pianek lecz bez kosztu muf) - 300/450mm	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
15 d.2.1	MATERIAŁ	Mufa termokurczliwa polietylenowa dla rury Dn300/450mm polietylen usieciowany radiacyjnie z klejem i mastyką	muf.		
		4	muf.	4.00	
				RAZEM	4.00
16 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2*19	m	38.00	
				RAZEM	38.00
17 d.2.1	KNNR 4 2107-02	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 300 mm <powrót + zasilanie> 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		Instalacja alarmowa BRANDES			
18 d.2.2	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		10	połącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
19 d.2.2	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Rury osłonowe			
20 d.2.3	KNR 2-19 0119-08 analiza indywidualna	Rury ochronne SN 20.000 o śr. dzxg 616x18mm (+płozy ZR-60 22 kpl, mانشety U400x720 - 4szt)	m		
		2*15	m	30.00	
				RAZEM	30.00