

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Likwidacja i budowa sieci wodociągowej DN200 w 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
Likwidacja i budowa sieci wodociągowej DN200 w ul. Klimczaka w Warszawie					
1		WODOCIĄG DN200 L=85m			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1 d.1.1	1 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <wodoc. Dn200>1.0*85.0*2.4 <wcinka W1; Dn250>1.5*3.0*3.3 <wcinka W2; Dn200>1.5*2.0*2.0 A (obliczenia pomocnicze) 0.8*224.85	m ³ m ³	204.00 14.85 6.00 ===== 224.85 179.88	
				RAZEM	179.88
2 d.1.1	2 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.2*224.85	m ³ m ³	 44.97	
				RAZEM	44.97
3 d.1.1	3 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV <wodoc. Dn200>2*85.0*2.4	m ² m ²	 408.00	
				RAZEM	408.00
4 d.1.1	4 KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <wcinka W1; Dn250>2*(1.5+3.0)*3.3 <wcinka W2; Dn200>2*(1.5+2.0)*2.0	m ² m ² m ²	 29.70 14.00	
				RAZEM	43.70
5 d.1.1	5 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <wodoc. Dn200>1.0*85.0*0.2 <wcinka W1; Dn250>1.5*3.0*0.2 <wcinka W2; Dn200>1.5*2.0*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 17.00 0.90 0.60	
				RAZEM	18.50
6 d.1.1	6 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę <wodoc. Dn200>1.0*85.0*0.5 <wcinka W1; Dn250>1.5*3.0*0.55 <wcinka W2; Dn200>1.5*2.0*0.5 <rury Dn200>-3.14*0.2*0.2/4*(85.0+2.0) <rury Dn250>-3.14*0.25*0.25/4*3.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 42.50 2.48 1.50 -2.73 -0.15	
				RAZEM	43.60
7 d.1.1	7 KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) <wykop>224.85 <podsyпка, obsypka>-18.50-43.60 <rury Dn200>-3.14*0.2*0.2/4*(85.0+2.0) <rury Dn250>-3.14*0.25*0.25/4*3.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 224.85 -62.10 -2.73 -0.15	
				RAZEM	159.87
8 d.1.1	8 KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz urobku z czasowej zwalaki 159.87	m ³ m ³	 159.87	
				RAZEM	159.87
9 d.1.1	9 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku - wywóz nadmiaru urobku na zwalę - dalsze 14 km Krotność = 14 224.85-159.87	m ³ m ³	 64.98	
				RAZEM	64.98
10 d.1.1	10 KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
11 d.1.1	11 KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
12 d.1.1	12 KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
13 d.1.1	13 KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.1	0417-01	2*85	m	170.00	
				RAZEM	170.00
15	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.1	0417-02	170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
16		Badanie zagęszczenia gruntu	szt		
d.1.1	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń nierozłącznych o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2	1003-04				
	z.sz.3.9.				
	9912-4	47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń elastycznych 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2	1003-04				
	z.sz.3.9.				
	9912-4	85-47	m	38.00	
				RAZEM	38.00
19	KNR 2-19	Rury ochronne stalowe o śr. 406,4x11,0 mm (+płyty L-60 13szt, manszety N200/400 4szt)	m		
d.1.2	0119-07	7.5+3.2	m	10.70	
				RAZEM	10.70
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń nierozłącznych o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.2	1013-04				
	z.sz.3.9.				
	9912-10	<MMK45>3	szt	3.00	
		<MMK11>2	szt	2.00	
		<MMA200/80>1	szt	1.00	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń elastycznych o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.2	1013-04				
	z.sz.3.9.				
	9912-10	<MMA200/80>1	szt	1.00	
		<MMK30>1	szt	1.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń elastycznych o śr. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.2	1013-05				
	z.sz.3.9.				
	9912-10	<MMK45>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.2	1014-06				
	z.sz.3.9.				
	9912-10	<F250>1	szt	1.00	
		<FFR250/200>1	szt	1.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm (+kształtka EU)	kpl.		
d.1.2	1105-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm PN16 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem, montowany na trójniku (trójniki w poz. powyżej)	kpl		
d.1.2	1119-01	2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m³		
d.1.2	1430-01	<ZL,HP>0.3*0.3*0.15*3	m³	0.04	
		<Dn250>0.35	m³	0.35	
		<Dn200>3*0.36+0.24+2*0.05	m³	1.42	
				RAZEM	1.81

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.2	KNNR 6 1105-02	Zabrukowanie skrzynek zasuw i hydrantów płytami betonowymi 0.5*0.5*3	m ² m ²	 0.75	
				RAZEM	0.75
28 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
29 d.1.2	KNNR 4 1701-03	Włączenie do istn. sieci wodociągowej śr. 250 mm przez nasuwkę U250 - węzeł W1 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.2	KNNR 4 1701-03	Włączenie do istn. sieci wodociągowej śr. 200 mm przez nasuwkę U200 - węzeł W2 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.2	KNNR 4 1601-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3 45231300-8 Roboty demontażowe (CPV 45231300-8)					
34 d.1.3	KNR 4-051 0120-05	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 250 mm 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1.3	KNR 4-051 0120-04	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 200 mm 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1.3	KNR 4-051 0221-04	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 200 mm z obudową 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.3	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 1 km (2*255+2*194+77+3*64)/1000	t t	 1.17	
				RAZEM	1.17
39 d.1.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po- nad 1 km (za dalsze 14km) Krotność = 14 1.17	t t	 1.17	
				RAZEM	1.17
40 d.1.3	analiza indy- widualna	Zamulenie wodociągów do likwidacji mikrozaprawą GP-10 lub równoważną 3.14*0.2*0.2/4*88	m ³ m ³	 2.76	
				RAZEM	2.76