

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa z komorą wodomierzowa

Data: 2013-02-20

Budowa: ul. Żywiecka w Wilkowicach

Kody CPV: 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

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Obiekt: Wodociąg

Zamawiający: Spółka Wodociągowa w Wilkowicach

ul. Strażacka 3

43-365 Wilkowice

Jednostka opracowująca kosztorys: KRIS Doradztwo, projektowanie , wykonawstwo

Elżbieta Stec-Chopiak

ul. Ks. Londzina 26

43-516 Zabrzeg

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe i ziemne SST.01.00 / CPV 45110000-1, 45111200-0			
1.1 Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-1			
1.1.1 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 40-cm, mechanicznie (4,60+4,50+5,70)*1,0 = 14,8 14,8	~14,8	2,66	m2
1.1.2 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10 cm, mechanicznie (4,50+5,70)*1,50 = 15,3 15,3	~15,30	2,50	m2
1.1.3 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, mechanicznie 4,70*1,0 = 4,7 4,7	~4,70		m2
1.1.4 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km podbudowa 14,80*0,40 = 5,92 asfalt 15,30*0,10 = 1,53 nawierzchnia zwirowa 4,70*0,15 = 0,705 8,155	~8,16		m3
1.1.5 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	8,16	9,00	m3
1.1.6 Kalkulacja indywidualna : utylizacja asfaltu 15,30*0,10*2,74 = 4,1922 4,1922	~4,19		t
1.1.7 Kalkulacja indywidualna: opłata za wysypisko (14,80+4,70)*1,60 = 31,2 31,2	~31,20		t
1.2 Roboty ziemne SST.00.01 / CPV 45111200-0			
1.2.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,168		km
1.2.2 KNNR 1/310/3 Wykop kontrolny 1,50*1,0*2,0*5 = 15,0 15,0	~15,00		m3
1.2.3 KNNR 1/209/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii IV (1,53*4,60+1,55*5,40)*1,0 = 15,408 pod komore wodomierzową 4,50*1,5*1,5 = 10,125 pod hydrant (1,0*1,3*2,0) = 2,6 odwodnienie komory wodomierzowej 1,50*11,10*1,0 = 16,65 44,783	~44,78		m3
1.2.4 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV (4,60+5,40+1,30)*1,0*0,30 = 3,39 4,50*1,0*0,30 = 1,35 11,10*1,0*0,30 = 3,33 8,07	~8,07		m3
1.2.5 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m (4,60+5,40)*1,80*2 = 36,0 36,0	~36,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.6 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV $(44,78+8,07)-((2,44*1,0*1,80)+(10,0*1,0*0,59)+(11,10*1,0*0,66)) = 35,232$ 35,232	~35,23		m3
1.3 Zabezpieczenia SST.01.00 / CPV 45111200-0			
1.3.1 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego CPV 45111200-0 1,5*1,0*5 = 7,5 7,5	~7,50		m2
1.3.2 KNR 401/107/7 Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką CPV 45111200-0 2,5*1,5*5 = 18,75 18,75	~18,75		m2
1.3.3 KNR 225/418/1 Słupki ograniczające z liną, budowa CPV 45111200-0	50		szt
1.3.4 KNR 225/418/2 Słupki ograniczające z liną, rozebranie CPV 45111200-0	50		szt
2 Roboty montażowe SST.02.00 / CPV 45231300-0			
2.1 Przewody z uzbrojeniem SST.02.00 / CPV 45231300-8			
2.1.1. KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm $(4,60+5,40+4,5+1,30)*1,0*0,20 = 3,16$ $11,10*1,0*0,20 = 2,22$ 5,38	~5,38		m3
2.1.2 Kalkulacja indywidualna -przewiert sterowany rury PE 100 RC SDR fi 140 mm	168,70		m
2.1.3 KNR 219/120/2 Przeciąganie rur ochronnych fi 140 mm przez rury przeciskowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	168,70		m
2.1.4 KNR 219/122/2 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 140 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.1.5 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 Fi:90-mm	183,50		m
2.1.6 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:160 mm	11,10		m
2.1.7 KNNR 4/1702/4 (2) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi:200-/110mm- materiał AQUA	1		szt
2.1.8 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa kołnierzowa z obudową z żeliwa sferoidalnego , uszczelnienie miękkie montowana na rurociągach PE Dn:100-mm	1		kpl
2.1.9 KNNR 6/502/1 (1) Ułożenie bruku wokół skrzynki ulicznej	2		m2
2.1.10 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, mufa redukcyjna 110/ 90 PE100 SDR 17	1		złącze
2.1.11 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, PE 100 SDR 17 fi 90 mm - mufa-1 szt	1		złącze
2.1.12 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi:110-mm, PE100 SDR 17	2		szt
2.1.13 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi:90-mm, PE100 SDR 17	1		szt
2.1.14 KNNR 4/1417/1 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi: 45-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.15 KNNR 10/119/1 (6) Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich w gruntach kategorii II i III, Fi-5,0-10,0-cm, głębokość 2,00-m	2		szt
2.1.16 KNNR 1/318/4 Analogia : zasypka rurociągów CPV 45231300-8 $(4,60+4,50+5,40+1,30)*1,0*0,39 = 6,162$ $11,10*1,0*0,46 = 5,106$ <u>11,268</u>	~11,27		m3
2.1.17 Dostawa piasku CPV 45231300-8	11,27		m3
2.1.18 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50		m
2.1.19 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, (rurociąg 200-m) fi do100 mm	1		próba
2.1.20 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	1		odcinek
2.1.21 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	1		odcinek
2.1.22 Badanie fizyko-chemiczne wody	1		kpl
2.2. Hydrant nadziemny SST .02.00 CPV 45231300-8			
2.2.1. KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm $1,0*1,50*0,20 = 0,3$ <u>0,3</u>	~0,30		m3
2.2.2. KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE100 SDR 17 90-mm	2		złącze
2.2.3 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-90-mm, PE100 SDR 17	1		szt
2.2.4 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80-mm- Króciec dwukołnierzowy l=700 mm	1		szt
2.2.5 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80-mm- Króciec dwukołnierzowy l=400 mm	1		szt
2.2.6 KNNR 4/1119/3 Hydrant nadziemny Fi-80-mm	1		kpl
2.2.7 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych - płyty betonowe pod zasuwę i stopę $0,5*0,5*0,1*2 = 0,05$ <u>0,05</u>	~0,050		m3
2.2.8 Dostawa żwiru do zasypiania wykopu	3,12		m3
2.2.9 KNR 401/108/9 Dowóz żwiru spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	3,12	9,00	m3
2.2.10 KNR 401/108/10 Dowóz żwiru spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	3,12		m3
2.2.11 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów żwirkiem szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV $0,7*0,7*3,14*2,03 = 3,123358$ <u>3,123358</u>	~3,12		m3
2.2.12 KNNR 6/502/1 (1) Ułożenia kostki wokół zasuw	1		m2
2.3 Komora wodomierzowa SST.02.00 CPV 45231300-8			
2.3.1 KNR 202/1925/2 Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników prostokątnych	4		element
2.3.2 KNR 202/1925/4 Montaż prefabrykowanych przekryć zbiorników prostokątnych	2		element
2.3.3 Dostawa komory wodomierzowej	1		kpl
2.3.4 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60-kg	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3.5 KNNR 4/1429/4 Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	7		szt
2.3.6 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa kołnierзова z obudową z żeliwa sferoidalnego , uszczelnienie miękkie montowana na rurociągach PE Dn-80mm	2		kpl
2.3.7 KNNR 4/526/8 Osadniki żeliwne kołnierзовe - filtr siatkowy fi 80 mm	1		szt
2.3.8 KNNR 4/521/7 (1) Zawór zwrotny antyskażeniowy kl., EA Dn-65-mm	1		szt
2.3.9 KNNR 4/1014/2 Kształtki z żeliwa sferoidalnego kołnierзовe, Fi-80-mm- kształtka FF dwukołnierзова l=250 mm	1		szt
2.3.10 KNNR 4/1014/2 Kształtki z żeliwa sferoidalnego kołnierзовe - kształtka FF 80/50	2		szt
2.3.11 KNNR 4/1014/1 Kształtki z żeliwa sferoidalnego kołnierзова fi 50 mm- kształtka montazowo-demontazowa	1		szt
2.3.12 KNNR 4/1014/2 Kształtki z żeliwa sferoidalnego kołnierзовe - kołnier redukcyjny XR fi 80/50 mm	2		szt
2.3.13 KNNR 4/141/1 Wodomierze śrubowe, Dn-50-mm - dostawa AQUA	1		kpl
2.3.14 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier), Fi-90-mm, PE100 SDR 17	2		szt
2.3.15 KNNR 4/2017/10 Przejścia przez ściany betonowe,- przejścia szczelne łańcuchowe fi 90 mm	1		szt
2.3.16 KNNR 4/2017/10 Przejścia przez ściany betonowe, przejście szczelne łańcuchowe fi 140 mm	1		szt
2.3.17 KNNR 4/2017/11 Przejścia przez ściany betonowe tuleja ochronna PVC fi 160 mm	1		szt
2.3.18 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5-m3, budowle i elementy betonowe - podpory pod armaturę	0,50		m3
2.4 Wylot brzegowy			
2.4.1 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe			
	0,5*0,5*6,0	=	1,5
	1,0*0,50*6,0	=	3,0
			4,5
			~4,50
2.4.2 KNNR 10/408/1 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny			4,50
2.4.3 KNNR 10/401/8 (1) Wykonanie narzutu kamiennego			
	6,0*1,20*0,30	=	2,16
			2,16
			~2,16
2.4.4 KNNR 6/606/2 Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 20-cm			1
2.4.5 KNNR 4/1404/2 Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi-10-14-mm			0,020
2.4.6 KNNR 4/1407/2 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3-m			m2
2.4.7 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe			
	1,10*0,50*0,10	=	0,055
	0,50*0,42*0,10	=	0,021
	1,10*0,42*0,10	=	0,0462
			0,1222
			~0,12

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.8 KNNR 4/1111/6 Analogia : montaż klapy zalewowej fi 160mm	1		kpl
3 Skrzyżowania SST.03.00 / CPV 45200000-9			
3.1 Skrzyżowanie z wodociągiem			
3.1.1. KNNR 4/1209/1 Rura ochronna dwudzielna, Dn-150-mm CPV 45231300-8 3,20*1 = _____ 3,2 3,2	~3,20		m
3.1.2 KNR 219/122/2 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150-mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4 Odtworzenia SST.03.00 / CPV 45233142-6			
4.1 Roboty odtworzeniowe SST.04.00 / CPV 45233142-6			
4.1.1 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	14,80		m2
4.1.2 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	14,80		m2
4.1.3 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości- do 20 cm - krotność 12	14,80	12,0	m2
4.1.4 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm	15,30		m2
4.1.5 KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	15,30		m2
4.1.6 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	15,30		m2
4.1.7 KNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy do 5 cm	15,30	2,00	m2
4.1.8 KNR 231/202/3 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	4,70		m2
4.1.9 KNR 231/202/4 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy do 10 cm	4,70	2,00	m2
4.1.10 KNR 231/202/1 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	4,70		m2