

## Kosztorys ofertowy

### 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:

.....

## Kosztorys uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
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	m2	2,66	~14,8		
1.1..2 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10 cm, mechanicznie	m2	2,50	~15,30		
1.1.3 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, mechanicznie	m2		~4,70		
1.1.4 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	m3		~8,16		
1.1.5 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	9,00	8,16		
1.1.6 Kalkulacja indywidualna : utylizacja asfaltu	t		~4,19		
1.1.7 Kalkulacja indywidualna: opłata za wysypisko	t		~31,20		
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	km		0,168		
1.2.2 KNNR 1/310/3 Wykop kontrolny	m3		~15,00		
1.2.3 KNNR 1/209/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii IV	m3		~44,78		
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	m3		~8,07		
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	m2		~36,00		
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	m3		~35,23		
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	m2		~7,50		
1.3.2 KNR 401/107/7 Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką CPV 45111200-0	m2		~18,75		
1.3.3 KNR 225/418/1 Słupki ograniczające z liną, budowa CPV 45111200-0	szt		50		
1.3.4 KNR 225/418/2 Słupki ograniczające z liną, rozebranie CPV 45111200-0	szt		50		
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 obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	m3		~5,38		
2.1.2 Kalkulacja indywidualna -przewiert sterowany rury PE 100 RC SDR fi 140 mm	m		168,70		
2.1.3 KNR 219/120/2 Przeciąganie rur ochronnych fi 140 mm przez rury przeciskowe	m		168,70		
2.1.4 KNR 219/122/2 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 140 -mm	szt		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.1.5 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 Fi-90-mm	m		183,50		
2.1.6 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m		11,10		
2.1.7 KNNR 4/1702/4 (2) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-200-/110mm- materiał AQUA	szt		1		
2.1.8 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa kołnierzowa z obudową z żeliwa sferoidalnego , uszczelnienie miękkie montowana na rurociągach PE Dn-100-mm	kpl		1		
2.1.9 KNNR 6/502/1 (1) Ułożenie bruku wokół skrzynki ulicznej	m2		2		
2.1.10 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, mufa redukcyjna 110/ 90 PE100 SDR 17	złącze		1		
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	złącze		1		
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	szt		2		
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	szt		1		
2.1.14 KNNR 4/1417/1 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi- 45-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt		1		
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	szt		2		
2.,.1.16 KNNR 1/318/4 Analogia : zasypka rurociągów CPV 45231300-8	m3		~11,27		
2.1.17 Dostawa piasku CPV 45231300-8	m3		11,27		
2.1.18 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		50		
2.1.19 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, (rurociąg 200-m) fi do100 mm	próba		1		
2.1.20 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek		1		
2.1.21 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek		1		
2.1.22 Badanie fizyko-chemiczne wody	kpl		1		
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	m3		~0,30		
2.2.2. KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE100 SDR 17 90-mm	złącze		2		
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	szt		1		
2.2.4 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80-mm- Króciec dwukołnierzowy l=700 mm	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.2.5 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-80-mm- Króciędć dwukołnierzowy l=400 mm	szt		1		
2.2.6 KNNR 4/1119/3 Hydrant nadziemny Fi-80-mm	kpl		1		
2.2.7 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych - płyty betonowe pod zasuwę i stopę	m3		~0,050		
2.2.8 Dostawa żwiru do zasypania wykopu	m3		3,12		
2.2.9 KNR 401/108/9 Dowóz żwiru sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	9,00	3,12		
2.2.10 KNR 401/108/10 Dowóz żwiru sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3		3,12		
2.2.11 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów żwirkiem szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3		~3,12		
2.2.12 KNNR 6/502/1 (1) Ułożenia kostki wokół zasuw	m2		1		
2.3 Komora wodomierzowa SST.02.00 CPV 45231300-8					
2.3.1 KNR 202/1925/2 Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników prostokątnych	element		4		
2.3.2 KNR 202/1925/4 Montaż prefabrykowanych przekryć zbiorników prostokątnych	element		2		
2.3.3 Dostawa komory wodomierzowej	kpl		1		
2.3.4 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60-kg	szt		2		
2.3.5 KNNR 4/1429/4 Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt		7		
2.3.6 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa kołnierzowa z obudową z żeliwa sferoidalnego , uszczelnienie miękkie montowana na rurociągach PE Dn-80mm	kpl		2		
2.3.7 KNNR 4/526/8 Osadniki żeliwne kołnierzone - filtr siatkowy fi 80 mm	szt		1		
2.3.8 KNNR 4/521/7 (1) Zawór zwrotny antyskażeniowy kl., EA Dn-65-mm	szt		1		
2.3.9 KNNR 4/1014/2 Kształtki z żeliwa sferoidalnego kołnierzone, Fi-80-mm- kształtka FF dwukołnierzowa l=250 mm	szt		1		
2.3.10 KNNR 4/1014/2 Kształtki z żeliwa sferoidalnego kołnierzone - kształtka FF 80/50	szt		2		
2.3.11 KNNR 4/1014/1 Kształtki z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa fi 50 mm- kształtka montazowo-demontazowa	szt		1		
2.3.12 KNNR 4/1014/2 Kształtki z żeliwa sferoidalnego kołnierzone - kołnierz redukcyjny XR fi 80/50 mm	szt		2		
2.3.13 KNNR 4/141/1 Wodomierze śrubowe, Dn-50-mm - dostawa AQUA	kpl		1		
2.3.14 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	szt		2		
2.3.15 KNNR 4/2017/10 Przejścia przez ściany betonowe,- przejścia szczelne łańcuchowe fi 90 mm	szt		1		
2.3.16 KNNR 4/2017/10 Przejścia przez ściany betonowe, przejście szczelne łańcuchowe fi 140 mm	szt		1		
2.3.17 KNNR 4/2017/11 Przejścia przez ściany betonowe tuleja ochronna PVC fi 160 mm	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
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	m3		0,50		
2.4 Wylot brzegowy					
2.4.1 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe	m3		~4,50		
2.4.2 KNNR 10/408/1 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny	m3		4,50		
2.4.3 KNNR 10/401/8 (1) Wykonanie narzutu kamiennego	m3		~2,16		
2.4.4 KNNR 6/606/2 Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 20·cm	m		1		
2.4.5 KNNR 4/1404/2 Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi·10-14·mm	t		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	m3		~0,12		
2.4.8 KNNR 4/1111/6 Analogia : montaż kłapy zalewowej fi 160mm	kpl		1		
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	m		~3,20		
3.1.2 KNR 219/122/2 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150·mm CPV 45231300-8	szt		2		
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	m2		14,80		
4.1.2 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2		14,80		
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	m2	12,0	14,80		
4.1.4 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm	m2		15,30		
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	m2		15,30		
4.1.6 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm	m2		15,30		
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	m2	2,00	15,30		
4.1.8 KNR 231/202/3 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2		4,70		
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	m2	2,00	4,70		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.1.10 KNR 231/202/1 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2		4,70		