

Przedmiar

Przebudowa nawierzchni drogi wraz z siecią wodociagową w ul. 1-go Maja w Rogoźniku, gmina Bobrowniki - część obejmująca przebudowę wodociągu

Data: 2013-10-25

Budowa: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45122000-8 Próbne wykopy
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Obiekt: ULICA 1 - GO MAJA ROGOŹNIK GMINA BOBROWNIKI

Zamawiający: GMINA BOBROWNIKI UL. GMINNA 8, BOBROWNIKI

Jednostka opracowująca kosztorys: FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX , 41907 BYTOM UL. ORZEGOWSKA 10

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Krytyna Sobota-Foltman,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE WYKOPY			
1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym-Analogia wytyczenie trasy wodociągu $0,357+0,005+0,066 = 0,428$ 0,428	~0,428		km
1.2 KNNR 1/305/3 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu IV Analogia wykopy kontrolne $1,5*1,5*1,5*10 = 33,75$ 33,75	~33,75		m3
1.3 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-V- 20 % wykopów ręcznych - ziemia do wymiany wykop o szer. 1,0 m $(357+5+66)*1,0*1,2*20\% = 102,72$ 102,72	~102,72		m3
1.4 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV- 80 % wykopów mechanicznie -ziemia do wymiany wykop o szer. 1,0 m $(357+5+66)*1,0*1,2*80\% = 410,88$ 410,88	~410,88		m3
1.5 KNNR 1/205/4 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku sam. samowyładowczymi na odl. do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagaz. w hałdach, koparka 0,60-m3, -ANALOGIA Odwóz ziemi z wymiany gruntu	102,72		m3
1.6 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-V, samochód 5-10-t- dodatkowe 4 km $102,72+410,88 = 513,6$ 513,6	~513,60	4,00	m3
1.7 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-V, głębokość do 3-m wykopy o szerokości 1,0 m $428,0*1,2*2 = 1 027,2$ 1 027,2	~1 027,20		m2
1.8 KNR 405/221/2 Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej z obudową, zasowy żeliwne, Dn.100-mm	3,00		kpl
1.9 KNR 405/221/1 Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej z obudową, zasowy żeliwne, Dn.80-mm-Analogia DN 32	24,00	0,50	kpl
1.10 KNR 405/121/2 Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi.108/5.0-mm	340,00		m
1.11 Kalkulacja własna : wywóz rur stalowych DN 100 lub przekazanie Inwestorowi	340,00		mb
1.12 Kalkulacja własna : wywóz zasuw lub przekazanie Inwestorowi	27,00		szt
1.13 KNNR 1/610/1 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączi ceramiczne 50-100-mm	80,00		m
1.14 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn.400-500-mm	4,00		szt
1.15 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi.150-500-mm ANALOGIA pompowanie wody z odwodnienia wykopów	40,00		r-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.16 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm ANALOGIA podsypka pod rurociąg - piasek Wykopy o szerokości 1,0 m $0,15 \cdot (357+5,0+66,0) \cdot 1,0 = 64,2$	64,2 64,2	~64,20	m3
2 SIEC WODOCIAGOWA ROBOTY MONTAZOWE			
2.1 KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm- rury PE 100 SDR 17 Fi 160x9,5	357,00		m
2.2 KNNR 4/1010/7 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160·mm, z agregatem	30,00		złącze
2.3 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm - rury PE SDR 17 Fi 90x5,4	5,00		m
2.4 KNNR 4/1010/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem	5,00		złącze
2.5 KNRW 219/301/4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·40 mm ANALOGIA rury PE 100 SDR 17 Fi 40x2,4	66,00		m
2.6 KNRW 219/302/1 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn·50 mm- Analogia rur. Fi 40x2,4	24,00	0,80	szt
2.7 KNNR 4/1112/4 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·200·mm	2,00		kpl
2.8 KNNR 4/1112/3 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·150·mm	3,00		kpl
2.9 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·100·mm	1,00		kpl
2.10 KNNR 4/1112/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm	1,00		kpl
2.11 KNNR 4/1110/1 (1) Zasawy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 63·mm ANALOGIA zasawa z obustronnym złączem ISO do rur PE- 1 1/4"	24,00		kpl
2.12 KNNR 4/1119/1 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, podziemne Fi·80·mm	3,00		kpl
2.13 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami-Analogia bloczki betonowe pod zasawy $37 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 0,07 = 1,2691$	1,2691 1,2691	~1,27	m3
2.14 KNNR 4/1012/3 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·200·mm, PE	2,00		szt
2.15 KNNR 4/1012/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·160·mm, PE	6,00		szt
2.16 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE	2,00		szt
2.17 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE	5,00		szt
2.18 Kalkulacja własna : tylko materiał trójnik redukcyjny PE 100 SDR 17 , 200/160/200	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.19 Kalkulacja własna : tylko materiał trójnik redukcyjny PE 100 SDR 17 , 160/110/160	1,00		szt
2.20 Kalkulacja własna : tylko materiał trójnik redukcyjny PE 100 SDR 17 , 160/90/160	4,00		szt
2.21 Kalkulacja własna : tylko materiał trójnik redukcyjny PE 100 SDR 17 , 160/63/160	24,00		szt
2.22 Kalkulacja własna : tylko materiał redukcja PE 100 SDR 17, 160/110	1,00		szt
2.23 Kalkulacja własna : tylko materiał redukcja PE 100 SDR 17, 63/40	24,00		szt
2.24 Kalkulacja własna : tylko materiał kolano PE 100 SDR 17, 160, 60 st.	2,00		szt
2.25 KNNR 4/1015/3 Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi·108/5,0·mm ANALOGIA redukcja stalowa jednokołnierzowa Dn 100/80	1,00		szt
2.26 KNNR 4/1014/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm ANALOGIA nasuwka kompensacyjna jednostronna żeliwna	2,00		szt
2.27 KNNR 4/1014/5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·200·mm ANALOGIA nasuwka kompensacyjna jednostronna kołnierzowa	2,00		szt
2.28 KNNR 4/1016/5 Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi·219/8,8·mm	2,00		szt
2.29 KNNR 4/1016/3 Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi·108/5,0·mm	1,00		szt
2.30 KNNR 4/1022/1 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·63·mm ANALOGIA złączka PE- stal Fi 90/DN 50	1,00		szt
2.31 KNNR 4/1022/1 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·63·mm ANALOGIA mufa elektrooporowa Fi 40 + adapter do muf elektrooporowych Fi 40 /DN32 (Dn25)	24,00		szt
2.32 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	1,00		próba
2.33 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	2,00		próba
2.34 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	3,00		odcinek
2.35 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	3,00		odcinek
2.36 KNR 219/218/1 Zabezpieczenie kabli w ziemi -teletechnicznych,- rura dwudzielna PVC Fi 160 o dł. 3,2m -2 szt. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
2.37 KNRW 219/306/11 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·225 mm, PE- rura PE 100 SDR17 dla ochrony wodociągu , L=2,2 - 12 szt $2,2 \cdot 12 = 26,4$	~26,40		m
2.38 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- Analogia wodociągu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $357+5+66 = 428,0$	~428,00		m
2.39 KNR 219/134/1 Oznakowanie trasy gazociągu, na murze-Analogia wodociągu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
3 ROBOTY ZIEMNE - ZASYP WYKOPÓW		.	
3.1 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm ANALOGIA nadsypka nad ułożony wodociąg Wykopy o szerokości 1,0 m $0,15 \cdot (357+5,0+66,0) \cdot 1,0 = 64,2$	64,2		m3
	~64,20		
3.2 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm ANALOGIA obsypka rurociągu Fi 40 i Fi 90- piasek rurociąg fi 40 $66,0 \cdot 1,0 \cdot 0,04 - 3,14 \cdot 0,02 \cdot 0,02 \cdot 66,0 = 2,557104$ rurociąg fi 90 $5 \cdot 1,0 \cdot 0,09 - 3,14 \cdot 0,045 \cdot 0,045 \cdot 5 = 0,418208$	2,975312		m3
	~2,98		
3.3 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm ANALOGIA obsypka kanału Fi 160 - piasek $357 \cdot 1,0 \cdot 0,16 - 3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot 357,0 = 49,945728$	49,945728		m3
	~49,95		
3.4 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV- zasyp wykopów kontrolnych	33,75		m3
3.5 KNNR 1/214/5 (3) Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kat. gruntu III-IV ANALOGIA zasyp wykopów materiałem niespoistym (mat. nowy o nośności G1), zagęszcz. do współł. 1,03 i modułem odksz. 120 wykopy -ziemia do wymiany $102,72+410,88 = 513,6$ podsypki nadsypki pod rurociągi $-64,2 \cdot 2 - 2,98 - 49,95 = -181,33$ ułożenie rurociągów $-3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot 357,0 - 3,14 \cdot 0,045 \cdot 0,045 \cdot 5,0 - 3,14 \cdot 0,02 \cdot 0,02 \cdot 66 = -7,288961$	324,981039		m3
	~324,98		
3.6 UWAGA: WYKONANIE KORYTA I ODTWORZENIE PODBUDOWY WRAZ Z NAWIERZCHNIĄ DROGI OBEJMUJE PROJEKT DROGOWY PRZEBUDOWY NAWIERZCHNI			