

Przedmiar robót

Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej 4485S Bielsko-Wilamowice-Jawiszowice z drogą powiatową 4488S
Stara Wieś-Wilamowice-Heczmarowice-Kęty w miejscowości Wilamowice

Data: 2008-11-17

Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt: Część wodno-kanalizacyjna

Zamawiający: Powiat Bielski ul. Piastowska 40 Bielsko-Biała

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1 D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - wykopy			
<p>1.1.1 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Dil-D9 $\begin{aligned} & ((1,1*2,18*155,0)+ \\ & (1,1*2,2*89,5)+1,05* \\ & 1,73*69,4) = 714,35 \\ & D7,2-D7 (1,05*2,26*73,5) = 174,42 \\ & D7-D7.4 (1,05*1,7*65,4) = 116,74 \\ & przykanaliki (1,0*1,2*99,9) = 119,88 \\ & dokop dla studni ((0,5*2,5*2,3)*13) = 37,38 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 1\,162,8 \end{aligned}$</p>	~1 162,8		m3
<p>1.1.2 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% $1162,8*0,2 = 232,56$ $\underline{\hspace{1cm}} 232,6$</p>	~232,6		m3
<p>1.1.3 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} & ((2,28*155,0)+(2,3*89,5)+ \\ & 1,83*69,4)*2 = 1\,372,50 \\ & (2,36*73,5)*2 = 346,92 \\ & (1,8*65,4)*2 = 235,44 \\ & (1,3*99,9)*2 = 259,74 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 2\,214,6 \end{aligned}$</p>	~2 214,6		m2
<p>1.1.4 KNR 201/322/8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, dodatek za każdy dalszy 1.0·m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} & ((2,28*155,0)+(2,3*89,5)+ \\ & 1,83*69,4) = 686,25 \\ & 2,36*73,5 = 173,46 \\ & 1,8*65,4 = 117,72 \\ & (2,5*2,3)*13 = 74,75 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 1\,052,2 \end{aligned}$</p>	~1 052,2		m2
<p>1.1.5 KNR 201/212/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, samochód 5-10·t - odpóz nadmiaru gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000</p>	340,7		m3
<p>1.1.6 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000</p>	340,7	8,00	m3
<p>1.1.7 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów, 80% mechanicznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} & \text{wykopy} \quad 1162,8*0,8 = 930,24 \\ & - \text{podsypki i obsypki} \quad -(117,5+134,5+98,4+40,0+ \\ & \quad 1,7)*0,8 = -313,68 \\ & - \text{objętość studni} \quad -33,8*0,8 = -27,04 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 589,5 \end{aligned}$</p>	~589,5		m3
<p>1.1.8 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000</p>	589,5		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.9 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych pospółką dowiezioną, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 736,9*0,2 = 147,38 147,4	~147,4		m3
1.2 D-03.01.01 (dot. całego elementu) ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - kanalizacja deszczowa			
1.2.1 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek 1,1*244,5 = 268,95 1,05*208,3 = 218,72 1,0*99,9 = 99,90 587,6	~587,6		m2
1.2.2 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi·315·mm 244,5 = 244,50 244,5	~244,5		m
1.2.3 KNRW 218/408/4 Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi·250·mm 69,4+73,5+65,4 = 208,30 208,3	~208,3		m
1.2.4 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm - przykanaliki 2,0+6,6+7,0+2,0+9,5+10,0+ 7,0+5,5+2,0+4,5+6,5+7,0+ 3,5+3,0+7,1+8,0+5,1+3,6 = 99,90 99,9	~99,9		m
1.2.5 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 20 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,1*0,5*244,5-(3,14*0,15* 0,15*244,5) = 117,20 1,05*0,45*208,3-(3,14* 0,125*0,125*208,3) = 88,20 1,0*0,4*99,9-(3,14*0,1* 0,1*99,9) = 36,82 242,2	~242,2		m3
1.2.6 KNNR 10/403/5 (1) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe (3,14*0,65*0,65)*13 = 17,25 17,2	~17,3		m2
1.2.7 KNNR 10/403/6 (2) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości, transport technologiczny	17,3		m2
1.2.8 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym, wąż klasy D400	3		szt
1.2.9 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, wąż klasy C250	10		szt
1.2.10 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-16		0.5 m
1.2.11 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu	18		szt
1.2.12 KNR 401/209/1 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 10·cm 0,08*14 = 1,12 1,12	~1,12		m2
1.2.13 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	30		szt
1.2.14 KNRW 218/527/1 Tuleja ochronna Fi 210 mm	18		szt
1.2.15 KNRW 218/527/2 Tuleja ochronna Fi 250 mm	12		szt
1.2.16 KNRW 218/527/6 Tuleja ochronna Fi 315 mm	14		szt
1.3 D-10.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
1.3.1 KNR 201/701/2 (3) Wykopy kontrolne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			m
1.3.2 KNR 201/704/2 (4) Zasypanie wykopów kontrolnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.3 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi.110 mm, PE SDR17 z płozami typu B o wys. h=17 mm			m
1.3.4 Kalk.ind. Manszeta typu "N" 110/25			szt
1.3.5 Kalk. ind. Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką poliuretanową			szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1 D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 90,0*5,0 = 450,00 450,0	~450,0		m2
2.1.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	450,0		m2
2.1.3 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 85% mechanicznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wodociąg (0,6*1,4*88,5+(1,4*0,6*88,5)/2*2)*0,85 = 126,38 dokop dla studni 8,0*0,85 = 6,80 133,2	~133,2		m3
2.1.4 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - 15% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 156,7*0,15 = 23,51 23,5	~23,5		m3
2.1.5 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odpóz nadmiaru gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	31,3		m3
2.1.6 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	31,3	8,00	m3
2.1.7 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów, 85% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykop 156,7*0,85 = 133,20 - podsypki i obsypki -(5,3+21,2)*0,85 = -22,53 - objętość studni -4,8*0,85 = -4,08 106,6	~106,6		m3
2.1.8 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 15% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 125,4*0,15 = 18,81 18,8	~18,8		m3
2.1.9 KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 450,0*0,2 = 90,00 90,0	~90,0		m3
2.2 S.T. D-10.01.01 WODOCIĄG			
2.2.1 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - piasek 0,6*88,5 = 53,10 53,1	~53,1		m2
2.2.2 KNRW 218/112/3 (5) ANALOGIA Połączenie z istniejącym wodociągiem PVC Fi 200 mm za pomocą kołnierza specjalnego DN 200 System 2000	2		szt
2.2.3 KNRW 218/109/9 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN10, Fi·200·mm	88,5		m
2.2.4 KNRW 218/111/9 (1) Łuk segmentowy PE, 15st, Fi 200 mm	3		złącze
2.2.5 KNRW 218/110/9 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200·mm, z agregatem	16		złącze
2.2.6 KNR 201/610/1 ANALOGIA Obsypanie wodociągu piaskiem 20 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,6*0,4*88,5-(3,14*0,1*0,1*88,5) = 18,46 18,5	~18,5		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.7 KNRW 218/704/3 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	1		próba
2.2.8 KNRW 218/791/4 (2) Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi·200·mm, rury PE	-11		10 mb
2.2.9 KNRW 218/707/2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200-250·mm	1		szt
2.2.10 KNRW 218/708/2 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200-250·mm	1		szt
2.2.11 KNRW 218/792/4 Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi·200·mm	-11		10 mb
2.2.12 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z polietylenu z wtopioną taśmą metalową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	88,5		m
2.3 S.T. D-10.01.01 STUDNIA WODOMIERZOWA			
2.3.1 KNRW 218/513/5 (1) ANALOGIA Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi·2000·mm, głębokość 3·m	1	1,30	szt
2.3.2 KNRW 218/513/6 Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·2000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-2	1,30	0.5 m
2.3.3 KNR 215/119/3 Wodomierz JS, klasy C, Dn·100·mm, L=350 mm	1		szt
2.3.4 KNRW 218/111/9 (1) Redukcja PE Fi 200/100 mm	2		złaczce
2.3.5 KNRW 218/206/3 (2) Zasuwa krótka DN100, L=190 mm	2		kpl
2.3.6 KNRW 218/114/3 Króciec kołnierzowy FF, DN100, L=300 mm	1		szt
2.3.7 KNRW 218/114/3 Kompensator Dn100, L=400 mm	1		szt
2.3.8 KNRW 218/527/1 Przejście szczelne DN200	2		szt