

# Kosztorys ofertowy

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

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
<b>1.1 D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - wykopy</b>					
1 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie	m3		1 162,8		
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%	m3		~232,6		
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	m2		2 214,6		
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	m2		1 052,2		
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 - odwóz nadmiaru gruntu	m3		340,7		
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	m3	8,00	340,7		
7 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów, 80% mechanicznie	m3		~589,5		
8 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		589,5		
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%	m3		~147,4		
Podsumowanie elementu					Razem
<b>Ogółem D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - wykopy</b>					
<b>1.2 D-03.01.01 (dot. całego elementu) ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - kanalizacja deszczowa</b>					
10 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek	m2		~587,6		
11 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi·315·mm	m		~244,5		
12 KNRW 218/408/4 Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi·250·mm	m		~208,3		
13 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm - przykanaliki	m		~99,9		
14 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 20 cm ponad rurę	m3		~242,2		
15 KNR 10/403/5 (1) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe	m2		~17,3		
16 KNR 10/403/6 (2) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości, transport technologiczny	m2		17,3		
17 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, właz klasy D400	szt		3		
18 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, właz klasy C250	szt		10		
19 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m		-16		
20 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu	szt		18		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
21 KNR 401/209/1 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 10·cm	m2		~1,12		
22 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	szt		30		
23 KNRW 218/527/1 Tuleja ochronna Fi 210 mm	szt		18		
24 KNRW 218/527/2 Tuleja ochronna Fi 250 mm	szt		12		
25 KNRW 218/527/6 Tuleja ochronna Fi 315 mm	szt		14		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem D-03.01.01 (dot. całego elementu) ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - kanalizacja deszczowa					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>2 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>2.1 D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE</b>					
26 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2		~450,0		
27 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2		450,0		
28 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 85% mechanicznie	m3		~133,2		
29 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%	m3		~23,5		
30 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3		31,3		
31 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	m3	8,00	31,3		
32 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów, 85%	m3		~106,6		
33 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 15%	m3		~18,8		
34 KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami	m3		~90,0		
Podsumowanie elementu					Razem
<b>Ogółem D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE</b>					
<b>2.2 S.T. D-10.01.01 WODOCIĄG</b>					
35 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - piasek	m2		~53,1		
36 KNRW 218/112/3 (5) ANALOGIA Połączenie z istniejącym wodociągiem PVC Fi 200 mm za pomocą kołnierza specjalnego DN 200 System 2000	szt		2		
37 KNRW 218/109/9 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN10, Fi·200·mm	m		88,5		
38 KNRW 218/111/9 (1) Łuk segmentowy PE, 15st, Fi 200 mm	złącze		3		
39 KNRW 218/110/9 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 200·mm, z agregatem	złącze		16		
40 KNR 201/610/1 ANALOGIA Obsypanie wodociągu piaskiem 20 cm ponad rurę	m3		~18,5		
41 KNRW 218/704/3 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	próba		1		
42 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	10 mb		-11		
43 KNRW 218/707/2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200-250·mm	szt		1		
44 KNRW 218/708/2 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200-250·mm	szt		1		
45 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	10 mb		-11		
46 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z polietylenu z wtopioną taśmą metalową	m		88,5		
Podsumowanie elementu					Razem
<b>Ogółem S.T. D-10.01.01 WODOCIĄG</b>					
<b>2.3 S.T. D-10.01.01 STUDNIA WODOMIERZOWA</b>					
47 KNRW 218/513/5 (1) ANALOGIA Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi·2000·mm, głębokość 3·m	szt	1,30	1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
48 KNRW 218/513/6 Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi•2000•mm, za każde 0,5•m różnicy głębokości	0.5 m	1,30	-2		
49 KNR 215/119/3 Wodomierz JS, klasy C, Dn•100•mm, L=350 mm	szt		1		
50 KNRW 218/111/9 (1) Redukcja PE Fi 200/100 mm	złącze		2		
51 KNRW 218/206/3 (2) Zasuwa krótka DN100, L=190 mm	kpl		2		
52 KNRW 218/114/3 Króciec kołnierzowy FF, DN100, L=300 mm	szt		1		
53 KNRW 218/114/3 Kompensator Dn100, L=400 mm	szt		1		
54 KNRW 218/527/1 Przejście szczelne DN200	szt		2		
Podsumowanie elementu					Razem
<b>Ogółem S.T. D-10.01.01    STUDNIA WODOMIERZOWA</b>					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
<b>Razem</b>					
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>					