

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO**

Spółka z o.o

40-082 KATOWICE, ul. Sobieskiego 2

www.bpbk-katowice.com e-mail: bpbk@bpbk-katowice.com tel: 0322589021- 26; fax: 0322597869

Sąd Rej. Katowice-Wschód Wydz. Gospodarczy KRS 0000047782 kapitał zakładowy 113 000 zł

REGON: 270547605 NIP: 634-013-08-97 Konto bankowe: 10 1020 2313 0000 3902 0020 5104 PKO BP S.A. III o. KATOWICE

Pracownia	K-1	Numer umowy	KT	5043
-----------	-----	-------------	----	------

Firma i adres zamawiającego:



Urząd Gminy Wilkowice
ul. Wyzwolenia 25, 40-365 Wilkowice



INWESTYCJA: Kanalizacja sanitarna w Gminie Wilkowice – Bystra Śląska
i Bystra Krakowska

PRZEDMIAR ROBÓT NR 9365/K-1/2008

na roboty: na roboty: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
i zabezpieczenie kabli energetycznych
45230000-8 Roboty drogowe
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów...
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu.

obiekt: Kanalizacja sanitarna w ul. Klimczoka, kanały sanitarny boczne do ul. Klimczoka,
Kanalizacja sanitarna w ul. Ornej.

Zawartość przedmiaru:

1) Przedmiar	Data: 06.2008	Imię i Nazwisko	Podpis
2) Zestawienie materiałów	Kosztorysant:	J. Noras	
	Projektant:	mgr inż. B. Auguściak	
	Kier. Pracowni:	mgr inż. E. Dworska	

Kanalizacja w Bystrej Śląskiej i Bystrej Krakowskiej
Kanalizacja sanitarna

Identyfikator kosztorysu: KANALIZACJA SANITARNA W BYSTREJ

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-06-17 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kanał w ul. Klimczoka - kolektor "Bystra A"		
1.1	Roboty drogowe - rozbiórka nawierzchni i odtworzenie		
1	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm 292,5*1,2	100 m2	3,51
	351,00		
2	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm - dodatek za 2cm [R=2;S=2] 351,0	100 m2	3,51
	351,00		
3	KNR 2-31 102-1 Wykonanie koryta pod warstwy drogowe gł.10cm 351,0	100 m2	3,51
	351,00		
4	KNR 2-31 102-2 Koryta dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt kat.II-IV-dodatek za 20cm [R=4;S=4] 351,0	100 m2	3,51
	351,00		
5	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu 351,0	100 m2	3,51
	351,00		
6	KNR 2-31 114-3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna o gr.8 cm po 351,0	100 m2	3,51
	351,00		
7	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu 351,0	100 m2	3,51
	351,00		
8	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu 351,0	100 m2	3,51
	351,00		
9	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody asfalt 351,0*0,05*1,3 Tłuczeń 351,0*0,2*1,2	1 m3	107,06
	22,82		
	84,24		
	107,06		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km 107,06	1 m3	107,06
11	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 2km [S=2]	1 m3	107,06
12u	1-1 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów -tłuczeń 84,24*1,8	t	151,63
13u	1-1 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - asfalt 22,82*2,2	t	50,20

1.2 Roboty ziemne

14	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III (kat. III 50%, rob. mechaniczne 80%) Kolektor śr 200mm (119,88+96,8+106,9+57,2+81,6+46,2+157,7)*1,0*0,8*0,5 Poszerzenia na studzienki (2,1*0,55*2*6,19)*0,8*0,5 (1,7*0,35*2*15,94)*0,8*0,5 279,82	100 m3	2,80
15	KNR 2-01 218-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV 279,82	100 m3	2,80
16	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m 699,55*0,2*0,5	100 m3	0,70
17	KNR 2-01 310-3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu IV, głębokość wykopu do 1.5 m 699,55*0,2*0,5	100 m3	0,70
18	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne 699,55/1,0*2	100 m2	13,99

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNR 2-01 610-6 Podsypka i obsypka piaskowa $(0,2+0,2+0,3)*292,5*1,0$ 204,75 $-3,14*0,1*0,1*284,9$ -8,95 $-(3,14*0,5*0,5*0,5)*3$ -1,18 $-(3,14*0,3*0,3)*8$ -2,26 192,36	1 m3	192,36
20	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 699,55 699,55 $-204,75$ -204,75 $-((3,14*0,5*0,5*6,19)+(3,14*0,3*0,3*15,94))$ -9,36 485,44	100 m3	4,85
21	KNR 2-01 211-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiebierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III 699,55-485,44 214,11	100 m3	2,14
1.3 Roboty montażowe			
22	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm $292,5-0,3-(8*0,6)-(2*1,0)-0,5$ 284,90	100 m	2,85
23	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne "Tegra -1000" z pierścieniem odciążającym i włazem D-400 [R=2,3;S=2,3]	1 szt	3,00
24	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne "Tegra - 600", z pierścieniem odciążającym i włazem D-400 [R=1,4;S=1,4]	1 szt	8,00
25	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm 11 odcinków 11,00	1 próba - 1 odcinek	11,00
2 Kanały boczne do Kolektora "Bystra A" (w ul. Klimczoka)			
2.1 Roboty drogowe - rozbiórka nawierzchni i odtworzenie			
26	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm $33,0*1,2$ 39,60	100 m2	0,40
27	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm - dodatek za 2cm [R=2;S=2] 39,6 39,60	100 m2	0,40
28	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr.15 cm mechanicznie $(51,0+37,0+28,5+29,5+18,0+53,0)*1,2$ 260,40	100 m2	2,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm - dodatek za 5cm. [R=5;S=5] 260,40	100 m2	2,60
30	KNR 2-01 129-9 Rozbieranie drogi z płyt pełnych o pow.1 szt do 3 m2 (101,0+107,0+186,0)*3,0	100 m2	11,82
31	KNR 2-31 102-1 Wykonanie koryta pod warstwy drogowe gł.10cm 39,6+260,40	100 m2	3,00
32	KNR 2-31 102-2 Koryta dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt kat.II-IV- dodatek za 20cm [R=4;S=4] 39,6	100 m2	0,40
33	KNR 2-31 102-2 Koryta dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt kat.II-IV- dodatek za 10cm [R=2;S=2] 286,2	100 m2	2,86
34	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu 39,6	100 m2	0,40
35	KNR 2-31 114-3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna o gr.8 cm po 39,6	100 m2	0,40
36	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu 39,6	100 m2	0,40
37	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu 39,6	100 m2	0,40
38	KNR 2-31 204-3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o gr.10 cm po uwalowaniu 260,40	100 m2	2,60
39	KNR 2-31 204-4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.10 cm po uwalowaniu dodatek za 3cm [R=3;M=3;S=3] 260,40	100 m2	2,60
40	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwalowaniu 260,40	100 m2	2,60
41	KNR 2-01 129-6 Odtworzenie drogi z płyt pełnych o pow.1 szt ponad 3 m2 1182	100 m2	11,82

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
42	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	1 m3	74,01
	asfalt 30,96*0,05*1,3 2,01 Tłuczeń (39,6+260,40)*0,2*1,2 72,00 74,01		
43	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	1 m3	74,01
	74,01 74,01		
44	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 2km [S=2]	1 m3	74,01
45u	1-1 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów -tłuczeń	t	129,62
	72,01*1,8 129,62		
46u	1-1 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - asfalt	t	4,42
	2,01*2,2 4,42		

2.2 Roboty ziemne

47	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III (kat. III 50%, rob. mechaniczne 80%)	100 m3	5,80
	'Kolektor śr 200mm 'Bukowa, Jodłowa, ul Karpacka (205,4+231,4+414,2)*0,8*0,5 340,40 'Kolektor śr 160mm 'Ul Zjazdowa, st290-296, st130-297, Karpacka boczny, st138-314, st312-315 (97,1+68,0+53,5+136,0+111,3+34,2)*0,8*0,5 200,04 Poszerzenia na studzienki (2,1*0,55*2*(2,05+1,9+5,55+2,4+1,6))*0,8*0,5 12,47 (1,7*0,35*2*(8,4+9,47+8,02+3,4+1,6+15,84+4,33+5,25+1,6))*0,8*0,5 27,57 580,48		
48	KNR 2-01 218-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV	100 m3	5,80
	580,48 580,48		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
49	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m 1450*0,2*0,5	100 m3	1,45
	145,00		
50	KNR 2-01 310-3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu IV, głębokość wykopu do 1.5 m 145,0	100 m3	1,45
	145,00		
51	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne 851,0/1,0*2 500,1/0,9*2	100 m2	28,13
	1 702,00 1 111,33		
	2 813,33		
52	KNR 2-01 610-6 Podsypka i obsypka piaskowa (0,2+0,2+0,3)*394*1,0 -3,14*0,1*0,1*379,40 (0,2+0,16+0,3)*250,0*0,9 -3,14*0,08*0,08*240,8 -(3,14*0,5*0,5*0,5)*6 -(3,14*0,3*0,3*0,5)*30	1 m3	400,95
	275,80 -11,91 148,50 -4,84 -2,36 -4,24		
	400,95		
53	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 1450,0 -417,70 -((3,14*0,5*0,5*13,5)+(3,14*0,3*0,3*57,91))	100 m3	10,05
	1 450,00 -417,70 -26,96		
	1 005,34		
54	KNR 2-01 211-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III 1491,8-1027,77	100 m3	4,64
	464,03		

2.3 Roboty montażowe

55	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm 101,0-0,5-1,0-(4*0,6)-0,3 107,0-0,5-1,0-(3*0,6)-0,3 186,0-0,5-(8*0,6)-1,0-0,5	100 m	3,79
	96,80 103,40 179,20		
	379,40		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
56	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm 51-0,3-(2*0,6)-0,3 49,20 37,0-0,3-0,6-0,3 35,80 28,5-0,3-0,3 27,90 62,5-0,5-(2*0,6)-0,3 60,50 53,0-0,5-(2*0,6)-1,0-0,3 50,00 18-0,3-0,3 17,40 240,80	100 m	2,41
57	KNR 2-19 WACETOB 306-12 analogia Rury ochronne z PVC śr. 315mm 5,0+(5*4,0) 25,00	1 m	25,00
58	KNNR 4 1209-1 Przeciąganie rury przewodowej śr.200mm przez rurę ochronną śr. 315mm	1 m	25,00
59	KNR 2-19 122-5 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 315 mm manszetami typu N 200/300 6*2 12,00	1 końcówka	12,00
60	KNR 2-19 WACETOB 119-3 Rura ochronna z PVC, śr. 250mm	1 m	25,00
61	KNR 2-19 WACETOB 120-1 Przeciąganie rury śr.160mm przez rurę ochronną śr.250mm	1 m	25,00
62	KNR 2-19 WACETOB 122-3 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy 250mm manszetami typu N-150/250	1 końcówka	2,00
63	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne "Tegra -1000" z pierścieniem odciążającym i włazem D-400 [R=2,3;S=2,3]	1 szt	6,00
64	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne "Tegra - 600", z pierścieniem odciążającym i włazem D-400 [R=1,4;S=1,4]	1 szt	30,00
65	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm 21 odcinków 21,00	1 próba - 1 odcinek	21,00
66	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm 14 odcinków 14,00	1 próba - 1 odcinek	14,00

3 Kanał w ul. Ornej

3.1 Roboty drogowe - rozbiórka nawierzchni i odtworzenie

67	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr.15 cm mechanicznie 45*1,2 54,00	100 m2	0,54
68	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm - dodatek za 5cm. [R=5;S=5] 54,0 54,00	100 m2	0,54

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
69	KNR 2-31 102-1 Wykonanie koryta pod warstwy drogowe gł.10cm 54,0	100 m2	0,54
70	KNR 2-31 102-2 Koryta dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt kat.II-IV- dodatek za 10cm [R=2;S=2] 54,0	100 m2	0,54
71	KNR 2-31 204-3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o gr.10 cm po uwałowaniu 54,0	100 m2	0,54
72	KNR 2-31 204-4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.10 cm po uwałowaniu dodatek za 3cm [R=3;M=3;S=3] 54,0	100 m2	0,54
73	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu 54,0	100 m2	0,54
74	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody Tłuczeń 54,0*0,2*1,2	1 m3	12,96
75	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km 12,96	1 m3	12,96
76	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 2km [S=2]	1 m3	12,96
77u	1-1 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów -tłuczeń 12,96*1,8	t	23,33

3.2 Roboty ziemne

78	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III (kat. III 50%, rob. mechaniczne 80%) Kolektor śr 160mm ul, Orna (74,92)*0,8*0,5 Poszerzenia na studzienki (1,7*0,35*2*3,1)*0,8*0,5	100 m3	0,31
			29,97
			1,48
			31,45

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
79	KNR 2-01 218-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV 31,45	100 m3	0,31
	31,45		
80	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m 78,61*0,2*0,5	100 m3	0,08
	7,86		
81	KNR 2-01 310-3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu IV, głębokość wykopu do 1.5 m 7,86	100 m3	0,08
	7,86		
82	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne 78,61/0,9*2	100 m2	1,75
	174,69		
83	KNR 2-01 610-6 Podsypka i obsypka piaskowa (0,2+0,16+0,3)*45*0,9 -3,14*0,08*0,08*43,8 -(3,14*0,3*0,3*0,5)*2	1 m3	25,57
	26,73 -0,88 -0,28 25,57		
84	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 78,61 -26,73 -(3,14*0,3*0,3*3,1)	100 m3	0,51
	78,61 -26,73 -0,88 51,00		
85	KNR 2-01 211-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiejne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III 78,61-51,0	100 m3	0,28
	27,61		

3.3 Roboty montażowe

86	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm 45,0-0,3-0,6-0,3	100 m	0,44
	43,80		
87	KNR 2-19 WACETOB 119-3 Rura ochronna z PVC, śr. 250mm 2*4,0m	1 m	8,00
	8,00		
88	KNR 2-19 WACETOB 120-1 Przeciąganie rury śr.160mm przez rurę ochronną śr.250mm	1 m	8,00
89	KNR 2-19 WACETOB 122-3 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy 250mm manszetami typu N-150/250	1 końcówka	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
90	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne "Tegra - 600", z pierścieniem odciążającym i włazem D-400 [R=1,4;S=1,4]	1 szt	2,00
91	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm 2 odcinki	1 próba - 1 odcinek 2,00	2,00

4 Odwodnienie wykopów na czas budowy

4.1 Kolektor "Bystra A" ul. Klimczoka od st. 136-138

92	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 0,4*0,3*68	100 m3 8,16	0,08
93	KNNR 1 608-2 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa 0,4*0,3*68	1 m3 8,2	8,2
94	KNNR 1 609-3 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce - sączki z PVCU śr.113mm	100 m	0,68
95	KNNR 1 618-2 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu średnica nominalna 800 mm - h = 1.5 m	1 szt.o gł.1m	2,00
96	KNNR 1 205-1 Załadunek i transport nadmiaru ziemi na odl. 1 km 8,2	100 m3 8,20	0,08
97	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km przy przewozie po drogach gruntowych o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - dodatek za 2 km [S=2] 8,2	100 m3 8,20	0,08
98	KNNR 1 612-1 Tymczasowe rurociągi zrzutowe parciane śr.50mm	100 m	0,60
99	Norma indywidualna 100-1 Pompowanie wody pompami zatapialnymi 5 dni *12 godzin na dobę * 2 pompy	1 m-g 120,0	120,0
100	Norma indywidualna 101-1 Praca agregatu prądotwórczego A.1.90. 5 dni * 12 godz na dobę * 1 agregat	1 m-g 60,0	60,0

4.2 Kanał boczny do ul. Fałata (kanał w ul Ornej od st.731-733)

101	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 0,4*0,3*45	100 m3 5,40	0,05
102	KNNR 1 608-2 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa 0,4*0,3*45	1 m3 5,4	5,4
103	KNNR 1 609-3 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce - sączki z PVCU śr.113mm	100 m	0,45

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
104	KNNR 1 618-2 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu średnica nominalna 800 mm - h = 1.5 m	1 szt.o gł.1m	1,00
105	KNNR 1 205-1 Załadunek i transport nadmiaru ziemi na odl. 1 km	100 m3	0,05
	5,4	5,40	
106	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km przy przewozie po drogach gruntowych o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - dodatek za 2 km [S=2]	100 m3	0,05
	5,4	5,40	
107	KNNR 1 612-1 Tymczasowe rurociągi zrzutowe parciane śr.50mm	100 m	0,30
108	Norma indywidualna 100-1 Pompowanie wody pompami zatapialnymi 3 dni *12 godzin na dobę * 2 pompy	1 m-g	72,0
	72,0		
109	Norma indywidualna 101-1 Praca agregatu prądotwórczego A.1.90. 3 dni * 12 godz na dobę * 1 agregat	1 m-g	36,0
	36,0		

5 Zabezpieczenie kabli energetycznych

110	KNNR 5 701-3 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV (0,4*0,8*(3*3,0))	1 m3	2,88
	2,88		
111	KNNR 5 705-1 Założenie na istniejące kable rur dł.3.0m śr.110mm 3*3,0	100 m	0,09
	9,00		
112	KNNR 1 608-2 Nasypanie warstwy piasku pod końcówkę kabli 6,0*0,2	1 m3	1,20
	1,20		
113	KNNR 6 503-5 Ułożenie płyt betonowych pod końcówki rur (0,5*0,5)*6*2	100 m2	0,030
	3,000		
114	KNNR 5 702-3 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV	1 m3	2,88
115	KNNR 7 208-1 Wykonanie drobnych konstrukcji mocujących [R=0,2;S=0,3] (3*5,0)/1000	1 t	0,015
	0,015		

----- Koniec wydruku -----

Kanalizacja w Bystrej Śląskiej i Bystrej Krakowskiej
Kanalizacja sanitarna

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KANALIZACJA SANITARNA W BYSTREJ

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów wyk.dn: 2008-06-17 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1 Kanał w ul. Klimczoka - kolektor "Bystra A"						
1	3535	Studzienki "Tegra 600" z pierścieniem odciążającym, z włazem D-400	kpl	8,00		
2	3542	Studzienki "Tegra 1000" z pierścieniem odciążającym i włazem D-400	kpl	3,00		
3	3575	Rura śr.200mm z PVC Lite SN8	m	290,60		
4	6003	Mieszanka min.-asfalt.częściowo zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	t	34,19		
5	6006	Mieszanka min.-asfalt.zamknięta,grys.-żwir.(beton t asfaltowy)	t	26,33		
6	1121199	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	t	0,38		
7	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	13,43		
8	1341299	Klamry ciesielskie	kg	166,49		
9	1601997	Piasek	m3	230,83		
10	1602197	Pospółka -kruszywo nienormowane	m3	2,20		
11	1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	120,64		
12	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m3	0,33		
13	2640105	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	m3	1,47		
14	2640900	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	m3	1,26		
15	3930000	Woda	m3	9,83		
16	3930002	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	19,03		
17	3950020	Drewno na stemple budowlane okorowane d:12-14cm	m3	0,66		
18	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	m	16,50		
19	6815999	Uszczelki gumowe płaskie	szt	11,00		
R a z e m część 1						
2 Kanały boczne do Kolektora "Bystra A" (w ul. Klimczoka)						
20		Rura ochronna z PVC śr.250x7.3mm	m	25,50		
21	537	Manszety typu N 150/250	szt	2,00		
22	1664	Manszety typu N 200/300mm	szt	12,00		
23	3535	Studzienki "Tegra 600" z pierścieniem odciążającym, z włazem D-400	kpl	30,00		
24	3542	Studzienki "Tegra 1000" z pierścieniem odciążającym i włazem D-400	kpl	6,00		
25	3575	Rura śr.200mm z PVC Lite SN8	m	386,99		
26	3581	Rura śr.160mm z PVC Lite SN8	m	245,62		
27	3616	Płozы typu E/C, h=35mm	szt	25,00		
28	3637	Rura ochronna z PVC śr.315mm	m	25,50		
29	6003	Mieszanka min.-asfalt.częściowo zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	t	3,86		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
30	6006	Mieszanka min.-asfalt.zamknięta,grys.-żwir.(beton t asfaltowy)	t	2,97		
31	1121199	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	t	0,76		
32	1330201	Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm	kg	0,75		
33	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	27,01		
34	1341299	Klamry ciesielskie	kg	334,79		
35	1600620	Miał kamienny	t	5,39		
36	1600624	Kliniec kamienny	t	5,10		
37	1600625	Tłuczeń kamienny sortowany	t	110,40		
38	1601897	Piasek zwykły	m3	3,55		
39	1601997	Piasek	m3	481,14		
40	1602197	Pospółka -kruszywo nienormowane	m3	7,20		
41	1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	13,61		
42	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m3	1,05		
43	2640105	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	m3	2,95		
44	2640900	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	m3	2,53		
45	3930000	Woda	m3	6,31		
46	3930002	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	42,35		
47	3950020	Drewno na stemple budowlane okorowane d:12-14cm	m3	2,10		
48	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	m	52,50		
49	6611699	Płozy rur ochronnych	kpl	17,00		
50	6815999	Uszczelki gumowe płaskie	szt	35,00		
R a z e m część 2						
3		Kanał w ul. Ornej				
51		Rura ochronna z PVC śr.250x7.3mm	m	8,16		
52	537	Manszety typu N 150/250	szt	4,00		
53	3535	Studzienki "Tegra 600" z pierścieniem odciążającym, z włazem D-400	kpl	2,00		
54	3581	Rura śr.160mm z PVC Lite SN8	m	44,68		
55	1121199	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	t	0,05		
56	1330201	Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm	kg	0,24		
57	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	1,68		
58	1341299	Klamry ciesielskie	kg	20,79		
59	1600620	Miał kamienny	t	1,12		
60	1600624	Kliniec kamienny	t	1,06		
61	1600625	Tłuczeń kamienny sortowany	t	22,89		
62	1601997	Piasek	m3	30,68		
63	1602197	Pospółka -kruszywo nienormowane	m3	0,40		
64	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m3	0,06		
65	2640105	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	m3	0,18		
66	2640900	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	m3	0,16		
67	3930000	Woda	m3	1,08		
68	3930002	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,86		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
69	3950020	Drewno na stemple budowlane okorowane d:12-14cm	m3	0,12		
70	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	m	3,00		
71	6611699	Płózy rur ochronnych	kpl	5,44		
72	6815999	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,00		
R a z e m część 3						
4 Odwodnienie wykopów na czas budowy						
73	1602199	Pospółka	m3	0,45		
74	1640903	Żwirek filtracyjny	m3	17,27		
75	5430003	Krag betonowy d:800 mm	m	1,80		
76	9503000	Rurociąg parciany śr.50mm	mb	5,40		
77	9506000	Rurka drenarska z PVC z otw. standard Dz	m	119,78		
R a z e m część 4						
5 Zabezpieczenie kabli energetycznych						
78	1100996	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	15,75		
79	1330207	Elektrody stal.do spaw.stali węglowych i niskost.d:3.25mm	szt	1,00		
80	1511100	Farba ftal.do grunt.przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,32		
81	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,08		
82	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	0,25		
83	1601804	Piasek	m3	1,44		
84	1601997	Piasek	m3	0,25		
85	2221410	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm	szt	12,00		
86	3930000	Woda	m3	0,10		
87	9504001	Rura przepustowa z PVC śr.100mm dwudzielna	m	9,36		
R a z e m część 5						
88		Materiały pomocnicze				
R a z e m k o s z t o r y s						