

**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

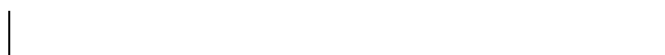
REGON: 270547605 NIP: 634-013-08-97 Konto bankowe: 10 1020 2313 0000 3902 0020 5104 PKO BP S.A. III o. KATOWICE

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
Rejon Pańskie Pola i kolektor do Miesznej

PRZEDMIAR ROBÓT NR 9369/K-1/2008

na roboty: na roboty: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty drogowe
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów...

obiekt: Kanały boczne kolektora do Miesznej, Zmiana miejsca włączenia kan. sanitarnego
do istn. kanału w ul. Wspólnej i Łukowej, zabezpieczenie istn. gazociągu w/pr.

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 sanitarna w gminie Wilkowice - rejon Pańskie Pola i kolektor do Mesznej

Identyfikator kosztorysu: KANALIZACJA SANITARNA MESZNA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-06-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kanały boczne kolektora do Mesznej		
1.1	Roboty drogowe - rozbiórka nawierzchni i odtworzenie		
1	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 198,5*1,2 238,20	100 m2	2,38
2	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm 62,5*1,2 75,00	100 m2	0,75
3	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] 62,5*1,2 75,00	100 m2	0,75
4	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni gruntowych o gr.15 cm mechanicznie 82,5*1,2 99,00	100 m2	0,99
5	KNR 2-31 102-1 Wykonanie koryta pod warstwy drogowe gł.10cm pod drogi asfaltowe 75,0 75,00	100 m2	0,75
6	KNR 2-31 102-2 Koryta dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt kat.II-IV-dodatek za 20cm - pod drogę asfaltową [R=4;S=4] 75,0 75,00	100 m2	0,75
7	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu 75,0 75,00	100 m2	0,75
8	KNR 2-31 114-3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna o gr.8 cm po 75,0 75,00	100 m2	0,75
9	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu 75,0 75,00	100 m2	0,75
10	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu 75,0 75,00	100 m2	0,75
11	KNR 2-31 201-1 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr.warstwy 10 cm po zagęszczeniu 99,0 99,00	100 m2	0,99

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNR 2-31 201-2 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm po zagęszczeniu dodatek za 5cm [R=5;M=5;S=5]	100 m2	0,99
13	KNR 2-01 510-1 Ułożenie 5cm warstwy humusu i obsianie	100 m2	2,38
	238,20 238,20		
14	KNR 2-01 510-2 Humusowanie z obsianiem - dodatek za każde 5 cm humusu (dodatek za 10cm) [R=2;M=2;S=2]	100 m2	2,38
	238,20 238,20		
15	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	1 m3	31,88
	asfalt 75,0*0,05*1,3 4,88		
	Tłuczeń 75,0*0,3*1,2 27,00		
	31,88		
16	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	1 m3	31,88
	31,88 31,88		
17	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	31,88
	31,88 31,88		
18u	1-1 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów -tłuczeń	t	48,60
	27,0*1,8 48,60		
19u	1-1 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - asfalt	t	10,74
	4,88*2,2 10,74		

1.2 Roboty ziemne

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	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 $((2,1+2,10)/2*20,0*1,0)+((1,95+1,86)/2*24,5*1,0)+((1,86+2,28)/2*49,0*1,0)+((2,28+2,10)/2*9,0*1,0)+((1,70+1,70)/2*96,0*1,0)+((1,70+1,8)/2*35,5*1,0)+((1,80+2,14)/2*47,0*1,0)+((2,14+2,33)/2*6,0*1,0)+((1,7+1,70)/2*56,5*1,0))*0,8*0,50$ 254,88 Poszerzenia na studzienki $(2,1*0,55*2*4,23)*0,8*0,5$ 3,91 $(0,35*1,7*2*21,28)*0,8*0,5$ 10,13 <hr/> 268,92	100 m3	2,69
21	KNR 2-01 218-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV 268,92 <hr/> 268,92	100 m3	2,69
22	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 $672,28*0,2*0,5$ 67,23	100 m3	0,67
23	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 $672,28*0,2*0,5$ 67,23	100 m3	0,67
24	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 $672,28/1,0*2$ 1 344,56	100 m2	13,45
25	KNR 2-01 610-6 Podsypka i obsypka piaskowa $(0,2+0,2+0,3)*(343,5-7,8)$ 234,99 $-3,14*0,1*0,1*335,7$ -10,54 $-(3,14*0,5*0,5*0,5)*2$ -0,79 $-(3,14*0,3*0,3)*12$ -3,39 <hr/> 220,27	1 m3	220,27
26	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III $672,28$ 672,28 $-234,99$ -234,99 $-((3,14*0,5*0,5*4,23)+(3,14*0,3*0,3*21,28))$ -9,33 <hr/> 427,96	100 m3	4,28
27	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 $672,28-427,96$ 244,32	100 m3	2,44

1.3 Roboty montażowe

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm 343,5-7,8 335,70	100 m	3,36
29	KNR 2-19 WACETOB 306-12 analogia Rury ochronne z PVC śr. 315mm 5,0+5,0+4,0 14,00	1 m	14,00
30	KNNR 4 1209-1 Przeciąganie rury przewodowej śr.200mm przez rurę ochronną śr. 315mm	1 m	14,00
31	KNR 2-19 122-5 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 315 mm manszetami typu N 200/300 3*2 6,00	1 końcówka	6,00
32	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne "Tegra -1000" z pierścieniem odciążającym i wjazem D-400 [R=2,3;S=2,3]	1 szt	2,00
33	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne "Tegra - 600", z pierścieniem odciążającym i wjazem D-400 [R=1,4;S=1,4]	1 szt	12,00
34	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm 13 odcinków 13,00	1 próba - 1 odcinek	13,00

2 Zmiana miejsca włączenia projektowanego kanału sanitarnego do istniejącego kanału w ul. Wspólnej i

2.1 Roboty drogowe - rozbiórka nawierzchni i odtworzenie

35	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm 12,0*1,2 14,40	100 m2	0,14
36	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] 14,40 14,40	100 m2	0,14
37	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni żwirowych o gr.15 cm mechanicznie 15,5*1,2 18,60	100 m2	0,19
38	KNR 2-31 102-1 Wykonanie koryta pod warstwy drogowe gł.10cm pod drogi asfaltowe 14,40 14,40	100 m2	0,14
39	KNR 2-31 102-2 Koryta dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt kat.II-IV- dodatek za 20cm - pod drogę asfaltową [R=4;S=4] 14,40 14,40	100 m2	0,14
40	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu 14,40 14,40	100 m2	0,14

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
41	KNR 2-31 114-3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna o gr.8 cm po 14,40	100 m2	0,14
42	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu 14,40	100 m2	0,14
43	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu 14,40	100 m2	0,14
44	KNR 2-31 202-7 Nawierzchnie żwirowe o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie (materiał z odzysku) 18,60	100 m2	0,19
45	KNR 2-31 202-8 Nawierzchnie żwirowe , każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie - dodatek z 5cm (materiał z odzysku) [R=5;M=5;S=5] 18,60	100 m2	0,19
46	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 14,40*0,05*1,3	1 m3	0,94
47	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km 0,94	1 m3	0,94
48	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] 0,94	1 m3	0,94
49u	1-1 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - asfalt 0,94*2,2	t	2,07

2.2 Roboty ziemne

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	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 $((2,32+2,39)/2*8,2*1,0)+((2,39+2,10)/2*19,2*1,0))*0,8*0,5$ 24,97 Poszerzenia na studzienki $(2,1*0,55*2*4,29)*0,8*0,5$ 3,96 <hr/> 28,93	100 m3	0,29
51	KNR 2-01 218-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV 28,93 28,93	100 m3	0,29
52	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 $72,33*0,2*0,5$ 7,23	100 m3	0,07
53	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 $72,33*0,2*0,5$ 7,23	100 m3	0,07
54	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 $72,33/1,0*2$ 144,66	100 m2	1,45
55	KNR 2-01 610-6 Podsypka i obsypka piaskowa $(0,2+0,2+0,3)*(27,4-(0,5+1,0+0,5))$ 17,78 $-3,14*0,1*0,1*25,4$ -0,80 $-(3,14*0,5*0,5*0,5)*2$ -0,79 <hr/> 16,19	1 m3	16,19
56	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 72,33 72,33 -17,78 -17,78 $-(3,14*0,5*0,5*4,29)$ -3,37 <hr/> 51,18	100 m3	0,51
57	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 72,33-51,18 21,15	100 m3	0,21

2.3 Roboty montażowe

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
58	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm 27,4-2,0	100 m	0,25
	25,40		
59	KNR 2-19 WACETOB 306-12 analogia Rury ochronne z PVC śr. 315mm 4,0+6,0	1 m	10,00
	10,00		
60	KNNR 4 1209-1 Przeciąganie rury przewodowej śr.200mm przez rurę ochronną śr. 315mm	1 m	10,00
61	KNR 2-19 122-5 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 315 mm manszetami typu N 200/300 2*2	1 końcówka	4,00
	4,00		
62	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne "Tegra -1000" z pierścieniem odciążającym i włazem D-400 [R=2,3;S=2,3]	1 szt	2,00
63	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm 2 odcinki	1 próba - 1 odcinek	2,00
	2,00		

3 Zabezpieczenie istniejącego gazociągu w/pr DN250mm CN 6,3MPa w miejscu skrzyżowania z proj. kanalizacja sanit. śr. 200mm w ul. Miesznej

3.1 Roboty ziemne

64	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 120,0	100 m3	1,20
	120,00		
65	KNNR 1 316-3 Umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu umocnienie ażurowe, głęb.wykopu do 3.0 m 160,0	100 m2	1,60
	160,00		
66	KNNR 1 318-1 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 120,0	100 m3	1,20
	120,00		
67	KNNR 1 501-1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	100 m2	1,00

3.2 Roboty montażowe

68	KNNR 4 1506-1 Oczyszczenie i zagruntowanie asfaltozą istniejącego gazociągu śr.80mm 3,14*0,08*8	100 m	0,02
	2,01		
69	KNR 2-16 325-1 analogia Uzupełnienie izolacji istn.gaz.dn 250 mm na długości 47.0m 37,0	1 m2	37,00
	37,00		
70	0-0 Przecięcie wzdłuż rury stalowej ochronnej śr.355,6x5,0mm 2*33,0	1 m rurociągu	66,00
	66,00		
71	KNR 2-19 119-6 [R=0,955] Rury ochronne o średnicy nominalnej 350 mm	1 m	33,00
72	KNR 2-19 WACETOB 123-2 Kolumny wydmuchowe o Dn: 80mm	1 kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
73	KNR 7-09 106-1 Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie - spawanie wzdłuż rur ochronnych [R=0,5;S=0,5] 2*33,0	1 m	66,00
74	KNR 2-19 122-6 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 350 mm	1 końcówka	2,00
75	KNR 2-16 325-1 Izolacja rury ochronnej taśmą DN350mm powłokową z PE w klasie C 3,14*0,356*33,0	1 m2	36,89
76	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze żółtym szer min.20cm 47,0	100 m	0,47

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

Kanalizacja sanitarna w gminie Wilkowie - rejon Pańskie Pola i kolektor do Mesznej

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KANALIZACJA SANITARNA MESZNA

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów wyk.dn: 2008-06-26 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Kanały boczne kolektora do Mesznej				
1	1664	Manszety typu N 200/300mm	szt	6,00		
2	3535	Studzienki "Tegra 600" z pierścieniem odciążającym, z włazem D-400	kpl	12,00		
3	3542	Studzienki "Tegra 1000" z pierścieniem odciążającym i włazem D-400	kpl	2,00		
4	3575	Rura śr.200mm z PVC Lite SN8	m	342,41		
5	3616	Płozы typu E/C, h=35mm	szt	14,00		
6	3637	Rura ochronna z PVC śr.315mm	m	14,28		
7	6003	Mieszanka min.-asfalt.częściowo zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	t	7,31		
8	6006	Mieszanka min.-asfalt.zamknięta,grys.-żwir.(beton t asfaltowy)	t	5,63		
9	1121199	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	t	0,36		
10	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	12,91		
11	1341299	Klamry ciesielskie	kg	160,00		
12	1601997	Piasek	m3	264,32		
13	1602197	Pospółka -kruszywo nienormowane	m3	2,80		
14	1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	25,78		
15	1640300	Gлина surowa budowlana	m3	6,27		
16	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m3	0,39		
17	2640105	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	m3	1,41		
18	2640900	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	m3	1,21		
19	3930000	Woda	m3	3,99		
20	3930002	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	22,49		
21	3950020	Drewno na stemple budowlane okorowane d:12-14cm	m3	0,78		
22	3990400	Humus -ziemia urodzajna	m3	37,16		
23	3990700	Nasiona traw	kg	2,86		
24	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	m	19,50		
25	6815999	Uszczelki gumowe płaskie	szt	13,00		
		R a z e m część 1				
2		Zmiana miejsca włączenia projektowanego kanału sanitarnego do istniejącego kanału w ul. Wspólnej i Łukowej				
26	1664	Manszety typu N 200/300mm	szt	4,00		
27	3542	Studzienki "Tegra 1000" z pierścieniem odciążającym i włazem D-400	kpl	2,00		
28	3575	Rura śr.200mm z PVC Lite SN8	m	25,91		
29	3616	Płozы typu E/C, h=35mm	szt	10,00		
30	3637	Rura ochronna z PVC śr.315mm	m	10,20		
31	6003	Mieszanka min.-asfalt.częściowo zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	t	1,40		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
32	6006	Mieszanka min.-asfalt.zamknięta,grys.-żwir.(beton t asfaltowy)	t	1,08		
33	1121199	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	t	0,04		
34	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	1,39		
35	1341299	Klamry ciesielskie	kg	17,21		
36	1601997	Piasek	m3	19,43		
37	1602197	Pospółka -kruszywo nienormowane	m3	0,40		
38	1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	4,95		
39	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m3	0,06		
40	2640105	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	m3	0,15		
41	2640900	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	m3	0,13		
42	3930000	Woda	m3	0,69		
43	3930002	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	3,46		
44	3950020	Drewno na stemple budowlane okorowane d:12-14cm	m3	0,12		
45	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	m	3,00		
46	6815999	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,00		
		R a z e m część 2				
3	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu w/pr DN250mm CN 6,3MPa w miejscu skrzyżowania z proj. kanalizacja sanit. śr. 200mm w ul. Miesznej					
47	634	Kolumna wydmuchowa o Dn:80mm	kpl	1,00		
48	1040309	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW 80,IW 100	kg	69,74		
49	1040799	Lepik asfaltowy stos.na zimno	kg	2,51		
50	1041000	Asfaltoza P1,P2	kg	1,32		
51	1101000	Pręt okr.walc.na gorąco St0 d:8-14mm	kg	2,20		
52	1110100	Blacha stal.gruba walc.na gorąco St0 gr.5-19mm	kg	3,80		
53	1120599	Drut stal.do spawania goły	kg	0,22		
54	1330201	Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm	kg	9,24		
55	1330206	Elektrody stal.do spaw.stali węglowych i niskost.d:2.5mm	szt	103,62		
56	1330207	Elektrody stal.do spaw.stali węglowych i niskost.d:3.25mm	szt	555,06		
57	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,67		
58	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	4,40		
59	1540802	Tlen techniczny sprężony	m3	21,78		
60	1561420	Taśma z polietylenu	m	50,29		
61	2301497	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,47		
62	2640004	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	m3	0,42		
63	2640900	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	m3	0,03		
64	5040352	Rura stalowa 355.6/5.0 mm	m	33,50		
65	6610999	Wspornik z blachy i stali kształtowej	szt	18,15		
66	6740500	Welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m2	11,55		
67	6831803	Sznur konopny kręcony,czesankowy pojedynczy,surowy	kg	8,80		
68	8510799	Płózy rezoteksowe	szt	5,94		

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów wyk.dn: 2008-06-26 str. 3

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
69	9508500	Taśma polimerowo - bitumiczna "MERIT"	m2	147,78		
		R a z e m część 3				
70		Materiały pomocnicze				
		R a z e m kosztorys				