

**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
Oczyszczalnia ścieków - Małkinia Górna**

Zamówienie:
Lokalizacja: Małkinia Górna dz. nr 1003/9
Zamawiający: Urząd Gminy 07-320 Małkinia Górna Przedszkolna 1
Data przedmiaru: 2009-07-14
Identyfikator kosztorysu: OCZYSZCZALNIA MAŁKINIA

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2009-07-14 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2	45250000-4	Roboty w zakresie instalowania, wydobycia produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu naftowego i gazowniczego
3	45252000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania
4	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
5	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
6	45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**  
**Oczyszczalnia ścieków - Małkinia Górna**

Identyfikator kosztorysu: OCZYSZCZALNIA MAŁKINIA

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2009-07-14 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		1 Obiekt zblokowany Ob 10b, 10c, 10d, 10e
2	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
		2 Wylot do odbiornika
		3 Biowent BW-2000 - fundament
		4 Kontener M2 - fundament
		5 Roboty rozbiórkowe

**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**  
**Oczyszczalnia ścieków - Małkinia Górna**

Identyfikator kosztorysu: OCZYSZCZALNIA MAŁKINIA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2009-07-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów Obiekt zblokowany Ob 10b, 10c, 10d, 10e		
1.1	Roboty ziemne		
1u	KNNR 1 201-8 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV 79,0+6,50	m3	85,500
2u	KNNR 1 305-2 Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III	m3	6,500
3u	KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej [U=4]	m3	85,500
1.2	Fundamenty		
4u	KNR 2-02 1101-1 SST B.12.00.00 Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym	m3	6,500
5u	KNR 2-02 202-1 SST B.04.00.00 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m z betonu B-20	m3	21,900
6u	KNR 2-02 204-2 SST B.04.00.00 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 2,80*0,78*0,30	m3	0,655
7u	KNR 2-02 290-1 SST B.03.00.00 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi fi do 7 mm 32,85/0,20*1,36*0,222	kg	49,590
8u	KNR 2-02 290-2 SST B.03.00.00 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami zebrowanymi fi od 8-14 mm 32,86*4*0,888 2,80*0,78/0,15*2*0,888	kg	142,578
9	137-2 SST B.08.00.00 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej M7	m2	71,300
10	137-2 SST B.08.00.00 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 14 cm na zaprawie cementowej M7	m2	71,300
11	System dociepleń Atlas 2612-1 SST B.17.00.00 Przyklejenie płyt styrodur gr. 7cm do ścian	m2	68,130
12	System dociepleń Atlas 2612-6 SST B.17.00.00 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	68,130
13u	KNNR 2 601-5 SST B.16.00.00 Jednowarstwowe izolacje powłokowe przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	m2	68,130
1.3	Ściany nadziemia		
14u	KNR 2-02 109-5 SST B.08.00.00 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm 192,40+94,50	m2	286,900
15u	KNR 2-02 120-2 SST B.08.00.00 Ścianki działowe z cegieł dziurawek pojedynczych kl. 5 na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	m2	61,270

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16u	KNR 2-02 120-1 SST B.08.00.00 Ścianki działowe z cegieł dziurawek pojedynczych kl. 5 na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły	m2	11.300
1.4	Konstrukcje betonowe i żelbetowe		
17u	KNR 2-02 211-4 SST B.04.00.00 Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian z betonu B-20 w ścianach murowanych deskowane dwustronnie, przy szerokości przewiązek do 0,3 m (9,54*9+47,98+2,16+2,13)*0,25*0,25	m3 8,633	8.633
18u	KNR 2-02 210-3 SST B.04.00.00 Belki i podciąg żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2 z betonu B-20 2,30*0,25*0,30*3 4,0*0,25*0,40	m3 0,518 0,400	0.918
19u	KNR 2-02 290-1 SST B.03.00.00 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi fi do 7 mm (9,54*9+47,98+2,16+2,13)/0,25*0,96*0,222 2,30/0,12*1,06*0,222*3 4,0/0,12*1,26*0,222	kg 117,753 13,531 9,324	140.608
20u	KNR 2-02 290-2 SST B.03.00.00 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm 32,86*4*0,888	kg 116,719	116.719
21u	KNR 2-02 126-5 SST B.05.00.00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,20*35+1,50*6	m 51,000	51.000
1.5	Konstrukcje stalowe		
22	KNR 2-05 102-4 SST B.07.00.00 Elementy konstrukcji - płatwie z kształtowników	t	6.700
23	Uzupełnienia 999-1 Dostarczenie - konstrukcja dachu	ton	6.700
24u	KNNR 7 208-2 SST B.07.00.00 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych o masie elementu 5 kg (z kosztami konstrukcji) 57,13/1000	t 0,057	0.057
25u	KNNR 7 208-3 SST B.07.00.00 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych o masie elementu 10 kg (z kosztami konstrukcji) 93,09/1000	t 0,093	0.093
1.6	Dach - pokrycie		
26u	KNNR 7 602-1 SST B.10.00.00 Lekka metalowa obudowa z blachy faldowej bez ocieplenia, dachów płaskich o nachyleniu do 10%	m2	321.900
27	Uzupełnienia 999-1 Dostarczenie - Blacha trapezowa T38	m2	321.900
28u	KNR 2-02 613-3 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poz.z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej, grubości 50 mm	m2	240.900
29u	KNR 2-02 613-4 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poz.z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej, grubości 50 mm - każda następna warstwa	m2	240.900
30u	KNR 2-02 613-3 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poz.z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej, grubości 100 mm	m2	81.000
31u	KNR 2-02 613-4 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poz.z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej, grubości 100 mm - każda następna warstwa	m2	81.000
32u	KNNR 2 507-2 SST B.10.00.00 Pokrycie dachów dwuwarstwowo papą termozgrzewalną podkładową i wierzchniego krycia	m2	321.900

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 SST B.10.00.00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 33,0*0,30	m2	9,900
			9,900
34	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 SST B.10.00.00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (4,64+4,42*4+4,68*2+4,63+4,99+2,25+6,21+2,90+5,23)*0,25	m2	14,473
			14,473
35	549-1 SST B.10.00.00 Montaż rynien PVC Wavin Kanion 160mm 4,64+4,42*4+4,68*2+4,63+4,99+2,25+6,21+2,90+5,23	m	57,890
			57,890
36	549-3 SST B.10.00.00 Montaż narożników PVC Wavin Kanion d:160mm	szt	4,000
37	549-4 SST B.10.00.00 Montaż denek rynnowych PVC Wavin Kanion 160 wew.	szt	2,000
38	549-2 SST B.10.00.00 Montaż lejów spustowych PVC Wavin Kanion d:160/110mm	szt	7,000
39	550-3 SST B.10.00.00 Rury spustowe okrągłe PVC Wavin Kanion 110 3,50*7	m	24,500
			24,500
40	550-7 SST B.10.00.00 Kolano 2-kielichowe rury spustowej PVC WAVIN KANION 160	szt	14,000
41	550-7 SST B.10.00.00 Kolano 1-kielichowe rury spustowej PVC WAVIN KANION 160	szt	7,000
1.7	Elementy otworowe		
42u	KNNR 7 701-3 SST B.13.00.00 Okna jednokomorowe z PCW typu VEKA z okuciami obwiedniowymi o pow.powyżej 1,0 m2 do 1,5 m2 0,90*1,50*5	m2	6,750
			6,750
43u	KNNR 7 701-4 SST B.13.00.00 Okna jednokomorowe z PCW typu VEKA z okuciami obwiedniowymi o pow. powyżej 1,5 m2 do 2,0 m2 1,20*1,50*3	m2	5,400
			5,400
44u	KNNR 2 1302-3 Drzwi stalowe pełne ocieplone 0,90*2,0*2 1,0*2,0	m2	5,600
			3,600 2,000
45	KNNR 2 1303-1 Wrota stalowe otwierane ocieplone 4,26*3,58 2,16*2,08	m2	19,744
			15,251 4,493
46u	KNNR 2 1104-1 SST B.13.00.00 Ościeżnice stalowe typu FD7	szt	10,000
47u	KNNR 2 1103-1 SST B.13.00.00 Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, pełne, wewnętrzzłokalowe, fabrycznie wykończone - malowane całkowicie 0,90*2,0*3	m2	5,400
			5,400
48u	KNNR 2 1103-2 SST B.13.00.00 Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, oszklone, wewnętrzzłokalowe, fabrycznie wykończone - malowane całkowicie 0,90*2,0*3 0,80*2,0*4	m2	11,800
			5,400 6,400
1.8	Elewacja		
49u	KNNR 2 1902-4 SST B.17.00.00 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 10 cm metodą lekką moką, z wyprawą ciekowarstwowa- faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie o grubości 2,0 mm	m2	192,400

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50u	KNNR 2 1902-6 SST B.17.00.00 Docieplenie ościeży płytami styropianowymi o grubości 3 cm metodą lekką mokrą z wyprawą z tynku cięgowarstwowy - faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie o grubości 2,0 mm $(4,26+3,58*2+(2,16+2,08*2)*3+(0,90+2,0*2)*2+1,0+2,0*2)*0,10$ $((1,20+1,50*2)*3+(0,90+1,50*2)*5)*0,10$	m2	7,728 4,518 3,210
51u	KNNR 2 1902-11 SST B.17.00.00 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą "ATLAS STOPPER", dopłata za wzmocnienie narożników listwami aluminiowymi $4,26+3,58*2+(2,16+2,08*2)*3+(0,90+2,0*2)*2+1,0+2,0*2$ $(1,20+1,50*2)*3+(0,90+1,50*2)*5$	m	77,280 45,180 32,100
52	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 SST B.10.00.00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm $(1,20*3+0,90*5)*0,25$	m2	2,025 2,025
1.9	Tynki i okładziny		
53u	KNNR 2 801-3 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów $192,40+(94,50+61,27+11,30)*2$ -107,46	m2	419,080 526,540 -107,460
54u	KNNR 2 801-1 Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów $(16,97+(9,28+4,41+6,99)*2+3,70+1,20+1,83+3,71-0,94*16)*2,0$	m2	107,460 107,460
55	KNNR 2 803-2 SST B.11.00.00 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2	107,460
1.10	Posadzki		
56	KNR 2-02 1101-7 SST B.12.00.00 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	470,000
57u	KNR 2-02 1101-1 SST B.12.00.00 Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym	m3	43,575
58	616-1 SST B.16.00.00 Izolacje z folii na sucho poziome na sucho - 1 warstwa	m2	209,500
59	609-3 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa gr. 4 cm	m2	209,500
60	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] SST B.12.00.00 Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko	m2	209,500
61	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] SST B.12.00.00 Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=7]	m2	209,500
62	Uzupełnienia 999-1 Dostarczenie - zbrojenie rozproszone	kg	754,200
63u	KNNR 2 1203-2 SST B.12.00.00 Posadzki z płytek "Gres" o wymiarach powyżej 15x15 cm, układanych metodą regularną na zaprawie klejowej	m2	209,500
1.11	Roboty malarskie		
64u	KNR 2-02 1505-1 SST B.15.00.00 Malowanie dwukrotne bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną	m2	419,080
2	Wylot do odbiornika		
65u	KNR 2-02 1101-1 SST B.12.00.00 Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym $1,61*0,58*0,20$	m3	0,187 0,187
66	KNR 2-02 238-3 SST B.04.00.00 Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma) trapezowa o stopie płaskiej $1,57*0,55*(0,115+0,14)/2$	m3	0,110 0,110
67	KNR 2-02 239-7 SST B.04.00.00 Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys.do 3 m i przekroju zbieżnym, gr.do 15 cm $(0,55+0,12*2)*(0,12+0,14)/2*0,39$	m3	0,040 0,040

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
68	KNR 2-31 205-1 Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wym.16-20 cm 6,0*3,0	m2	18.000
		18,000	
3	Biowent BW-2000 - fundament		
69u	KNR 2-02 1101-1 SST B.12.00.00 Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym	m3	1.600
70u	KNR 2-02 204-2 SST B.04.00.00 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20	m3	11.000
71u	KNR 2-02 290-1 SST B.03.00.00 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi fi do 7 mm 0,65*0,222*24	kg	3.463
		3,463	
72u	KNR 2-02 290-2 SST B.03.00.00 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm 4,0/0,25*6,92*0,617 4,0/0,25*7,42*0,617 6,90/0,25*4,02*0,617 6,90/0,25*4,52*0,617	kg	286.993
		68,314 73,250 68,457 76,972	
4	Kontener M2 - fundament		
73u	KNR 2-02 1101-1 SST B.12.00.00 Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym 4,20*2,70*0,10	m3	1.134
		1,134	
74u	KNR 2-02 204-2 SST B.04.00.00 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 4,20*2,70*0,15	m3	1.701
		1,701	
75u	KNR 2-02 290-2 SST B.03.00.00 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm 4,30*28*0,617 2,80*18*0,617	kg	105.384
		74,287 31,097	
5	Roboty rozbiórkowe		
76u	Kalkulacja indywidualna 3-1 Rozbiórka budynku złoża biologicznego 9,30x9,30m h=5,60m	kpl	1.000
77u	Kalkulacja indywidualna 4-1 Rozbiórka poletka filtracyjnego 22,80x19,0m gł. 1,20m + wiata 4,80x4,80m h=4,20m	kpl	1.000
78u	Kalkulacja indywidualna 1-1 SST B.16.00.00 Utylizacja osadu	m3	187.000
79u	Kalkulacja indywidualna 2-1 Rozbiórka budynku administracyjno-technicznego 9,70x7,70m h=2,70m	kpl	1.000
80u	Kalkulacja indywidualna 5-1 Rozbiórka budynku pompowni ścieków 6,80x6,80 h=4,70	kpl	1.000

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