
KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa inwestycji: : Drogi, place i chodniki na terenie oczyszczalni ścieków
Adres inwestycji: : Orońsko, gm. Orońsko, pow. szydlowiecki
Inwestor: : Gmina Orońsko

Sporządził: : mgr inż. Stanisław Bator
Data opracowania : luty 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

45233124-4 Drogi dojazdowe

Wykonawca:

Inwestor:

Data opracowania
luty 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł
1	2	3	4	5	6	7
1	1 - 1	Roboty Przygotowawcze				
2	2 - 6	Roboty ziemne				
3	7 - 24	Odprowadzenie wód opadowych				
4.1	25 - 28	Ławy i krawężniki				
4.2	29 - 35	Nawierzchnie jezdni				
4.3	36 - 43	Chodniki i opaski				
4	25 - 43	Roboty nawierzchniowe				
5.1	44 - 45	Nasadzenie drzew				
5	44 - 45	Roboty wykończeniowe				
		RAZEM				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY DROGOWE						
1 Roboty Przygotowawcze						
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.5		
2 Roboty ziemne						
2 d.2	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m³	21		
3 d.2	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	2058		
4 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m³	2058		
5 d.2	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV)	m³	2238		
6 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³	2238		
3 Odprowadzenie wód opadowych						
7 d.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m³	3.16		
8 d.3	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m³	0.41		
9 d.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m³	5.88		
10 d.3	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m³	15.31		
11 d.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m³	22.31		
12 d.3	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m²	10.1		
13 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m²	7.2		
14 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm (gr 2*25=50 cm) Krotność = 2	m²	3.13		
15 d.3	KNR 2-16 0617-03 analogia	Owiniecie geowłókniną i powierzchniach	m²	9.2		
16 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3		
17 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe - obudowa wylotu kanału	m³	0.8		
18 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1		
19 d.3	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II	m³	7.9		
20 d.3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m	9		
21 d.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m²	14.49		
22 d.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m²	14.49		
23 d.3	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	22.68		
24 d.3	KNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2		
4 Roboty nawierzchniowe						
4.1 Ławy i krawężniki						
25 d.4. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B 10	m³	4.2		
26 d.4. 1	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na ławkach o prom.do 40 m	m³	2.88		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn . mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.4. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	70		
28 d.4. 1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	48		
4.2 Nawierzchnie jezdni						
29 d.4. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²	459.55		
30 d.4. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²	459.55		
31 d.4. 2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm Mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa (chudy beton)	m ²	459.55		
32 d.4. 2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa (chudy beton) Krotność = 3	m ²	459.55		
33 d.4. 2	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	459.55		
34 d.4. 2	KNR 2-31 1004-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m ²	459.55		
35 d.4. 2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	459.55		
4.3 Chodniki i opaski						
36 d.4. 3	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 15x30 cm w gruncie kat.I-II	m	113.94		
37 d.4. 3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	113.94		
38 d.4. 3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	240.19		
39 d.4. 3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm Mieszanka betonowa Rm=1,5MPa (chudy beton)	m ²	240.19		
40 d.4. 3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Mieszanka betonowa Rm=1,5MPa (chudy beton) Krotność = -2	m ²	240.19		
41 d.4. 3	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	240.19		
42 d.4. 3	KNR 2-31 1004-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m ²	240.19		
43 d.4. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	240.19		
5 Roboty wykończeniowe						
5.1 Nasadzenie drzew						
44 d.5. 1	KNR 2-01 0507-04	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	1107.02		
45 d.5. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	1107.02		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty Przygotowawcze					
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.5	ha		
			ha	0.50	
				RAZEM	0.50
2 Roboty ziemne					
2 d.2	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m ³		
		21	m ³	21.00	
				RAZEM	21.00
3 d.2	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2058	m ³		
			m ³	2 058.00	
				RAZEM	2 058.00
4 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 2058	m ³		
			m ³	2 058.00	
				RAZEM	2 058.00
5 d.2	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) 2210+28	m ³		
			m ³	2 238.00	
				RAZEM	2 238.00
6 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2210+28	m ³		
			m ³	2 238.00	
				RAZEM	2 238.00
3 Odprowadzenie wód opadowych					
7 d.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 1.25*1.25*2.02	m ³		
			m ³	3.16	
				RAZEM	3.16
8 d.3	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV 1.25*1.25*0.26	m ³		
			m ³	0.41	
				RAZEM	0.41
9 d.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 0.96*2.04*3.00	m ³		
			m ³	5.88	
				RAZEM	5.88
10 d.3	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III 0.94*1.81*9.00	m ³		
			m ³	15.31	
				RAZEM	15.31
11 d.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 0.62+0.51+5.87+15.31	m ³		
			m ³	22.31	
				RAZEM	22.31
12 d.3	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 1.25*4*2.02	m ²		
			m ²	10.10	
				RAZEM	10.10
13 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 0.80*3*3.0	m ²		
			m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
14 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm (gr 2*25=50 cm) Krotność = 2 1.25*1.25*2	m ²		
			m ²	3.13	
				RAZEM	3.13
15 d.3	KNR 2-16 0617-03 analogia	Owiniecie geowłókniną i powierzchniach (1.25+0.5*2+1.85)*1.25+(1.85*1.10)*2	m ²		
			m ²	9.20	
				RAZEM	9.20
16 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
17 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obudowa wylotu kanału 0.8	m ³		
			m ³	0.80	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.80
18 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.3	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II (3.16+5.87)-(0.62+0.51)	m ³		
			m ³	7.90	
				RAZEM	7.90
20 d.3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
21 d.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (1.26*2+0.7)*9.00*0.5	m ²		
			m ²	14.49	
				RAZEM	14.49
22 d.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 (1.26*2+0.7)*9.00*0.5	m ²		
			m ²	14.49	
				RAZEM	14.49
23 d.3	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.26*2*9.00	m ²		
			m ²	22.68	
				RAZEM	22.68
24 d.3	KNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
4 Roboty nawierzchniowe					
4.1 Ławy i krawężniki					
25 d.4.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B 10	m ³		
		1			
		0.06*(4.00+22.00+9.5+6.0+11.5+3.0*2+6.0+5.0)	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
26 d.4.	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m ³		
		1			
		0.06*(9.5*4+7.0+3.0)	m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
27 d.4.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		1			
		4.00+22.0+9.5+6.0+11.5+3.0*2+6.0+5.0	m	70.00	
				RAZEM	70.00
28 d.4.	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		1			
		9.5*4+7.0+3.0	m	48.00	
				RAZEM	48.00
4.2 Nawierzchnie jezdni					
29 d.4.	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV	m ²		
		2			
		4.00*10.00+4.00*12.00*2	m ²	136.00	
		6.00*6.00+6.50*8.00	m ²	88.00	
		9.00*5.00*0.5+6.3*3.50	m ²	44.55	
		7.50*4.80+4.00*20.60	m ²	118.40	
		4.00*8.75+7.80*4+5.40+1.00	m ²	72.60	
				RAZEM	459.55
30 d.4.	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV	m ²		
		2			
		459.55	m ²	459.55	
				RAZEM	459.55
31 d.4.	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm Mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa (chudy beton)	m ²		
		2			
		459.55	m ²	459.55	
				RAZEM	459.55

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4. 2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa (chudy beton) Krotność = 3 459.55	m ² m ²	 459.55	
				RAZEM	459.55
33 d.4. 2	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 459.55	m ² m ²	 459.55	
				RAZEM	459.55
34 d.4. 2	KNR 2-31 1004-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) 459.55	m ² m ²	 459.55	
				RAZEM	459.55
35 d.4. 2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 459.55	m ² m ²	 459.55	
				RAZEM	459.55
4.3 Chodniki i opaski					
36 d.4. 3	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 15x30 cm w gruncie kat.I-II 8.5+5.5+24.94+7.5 12.5+9.0+3.0+6.0 3.0+4.5+10.0+6.0 8.0+5.5	m m m m m	 46.44 30.50 23.50 13.50	
				RAZEM	113.94
37 d.4. 3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 113.94	m m	 113.94	
				RAZEM	113.94
38 d.4. 3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.I-II 25.5*12.0*0.5-(7.70+16.0+2.5+6.6) 0.75*6.0+3.0*1.0+0.5*5.5 0.50*8.5+0.5*(6.0+6.5+5.5) 0.5*25.6+8.25+1.5*3.0*0.5 0.8*2.3+2.3*12.0+7.0*2.0*0.5 7.0*3.0*0.5+6.0*7.0*0.5 7.0*1.5*0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 120.20 10.25 13.25 23.30 36.44 31.50 5.25	
				RAZEM	240.19
39 d.4. 3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm Mieszanka betonowa Rm=1,5MPa (chudy beton) 240.19	m ² m ²	 240.19	
				RAZEM	240.19
40 d.4. 3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Mieszanka betonowa Rm=1,5MPa (chudy beton) Krotność = -2 240.19	m ² m ²	 240.19	
				RAZEM	240.19
41 d.4. 3	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 240.19	m ² m ²	 240.19	
				RAZEM	240.19
42 d.4. 3	KNR 2-31 1004-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) 240.19	m ² m ²	 240.19	
				RAZEM	240.19
43 d.4. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 240.19	m ² m ²	 240.19	
				RAZEM	240.19
5 Roboty wykończeniowe					
5.1 Nasadzenie drzew					
44 d.5. 1	KNR 2-01 0507-04	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-meliora- cyjnych	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1107.02	m ²	1 107.02	
				RAZEM	1 107.02
45 d.5. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		1107.02	m ²	1 107.02	
				RAZEM	1 107.02