
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Magistrała wodociągowa Mikołajki - Woźnice

ADRES INWESTYCJI : Gmina Mikołajki

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Mikołajkach

ADRES INWESTORA : 11-730 Mikołajki, ul. Dąbrowskiego 7

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant Antoni Wróbel

: grudzień 2015

WYKONAWCA :

Data opracowania
grudzień 2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Magistrala wodociągowa Mikołajki - Woźnice					
1 45100000-8 Roboty przygotowawcze i ziemne Wodociągu					
d.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 8.113	km km	8.113	
				RAZEM	8.113
d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 6500*10	m ² m ²	65000.000	
				RAZEM	65000.000
d.1	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III L = 7115 m - nachylenie 1:1 7115*4.32	m ³ m ³	30736.800	
				RAZEM	30736.800
d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 30736.8	m ³ m ³	30736.800	
				RAZEM	30736.800
d.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 445*1*2	m ³ m ³	890.000	
				RAZEM	890.000
d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 7636*1*0.2	m ³ m ³	1527.200	
				RAZEM	1527.200
d.1	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) 30736.8*10%	m ³ m ³	3073.680	
				RAZEM	3073.680
d.1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - przywóz podsypki 7636*1*0.1	m ³ m ³	763.600	
				RAZEM	763.600
d.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 7636*1*0.1	m ³ m ³	763.600	
				RAZEM	763.600
d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 7636*1*0.1	m ³ m ³	763.600	
				RAZEM	763.600
d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 7636*1*0.2	m ³ m ³	1527.200	
				RAZEM	1527.200
d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4731	m ³ m ³	4731.000	
				RAZEM	4731.000
d.1	KNR-W 2-01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 6500*10	m ² m ²	65000.000	
				RAZEM	65000.000
d.1	KNR 2-11 0713-05	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia kołowa 1 etapowa - warunki normalne. Brona zębata. Gleby lekkie, średnie i torfowe. 6	ha ha	6.000	
				RAZEM	6.000
2 45200000-9 Roboty montażowe wodociągu					
d.2	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN10 z uszczelką POWER LOCK trwale mocowaną na gorąco, łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 x 6,2mm 7384	m m	7384.000	
				RAZEM	7384.000
d.2	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 729	m m	729.000	
				RAZEM	729.000
d.2	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk sterowany rurami o śr.nominalnej 160 mm w gruntach kat.III-IV 80	m m	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.324mm w gruntach kat.I-II odcinek20+20+22+14m - PKP+DK16x2+DP76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 36	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNR-W 2-02 d.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu - boki oporowe na załamaniach trasy 0.023*39	m ³ m ³	0.897	
				RAZEM	0.897
21	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7636	m m	7636.000	
				RAZEM	7636.000
22	KNR 2-11 d.2 0103-03	Naprawa sieci drenarskich. Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 1.4-1.5 m, średnica rurek 10.0 cm (rurki ceramiczne) 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0210-03	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.150-160 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - trójnik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Zestaw hydroforowy					
26	KNR-W 7-07 d.3 0201-04	Pompy wirowe pionowe zablokowane z napędem, o masie do 0.550 t, dostarczane w kompletach - dostawa, montaż i rozruch zestawu hydroforowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 7-09 d.3 2222-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 6.4 MPa 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Roboty rozbiórkowe - technologia, instalacje					
29	KNR-W 4-02 d.4 0145-11	Demontaż zbiorników filtrów o pojemności do 5000 dm3 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 4-02 d.4 0145-06	Demontaż zbiornika hydroforowego, aeratora, powietrza o pojemności do 1500 dm3 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 4-02 d.4 0143-03	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 50-65 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 4-02 d.4 0119-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 100-150 mm kołnierzowego 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
33	KNR-W 4-02 d.4 0121-06	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 90-160 mm o połączeniach zgrzewanych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR-W 4-02 d.4 0143-07	Demontaż armatury 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR-W 4-02 d.4 0140-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.4	KNR-W 4-02 0148-01	Demontaż sprężarki o wydajności 5-8 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
38 d.4	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.4	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000