
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Dębicy - Piaskownik poziomy - Ob 4.1 i 4.2
ADRES INWESTYCJI : Dębica
INWESTOR : Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. w Dębicy
ADRES INWESTORA : ul. Kosynierów Racławickich 35 , 39-200 Dębica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLAUZULA DOT UŻYTYCH NORM

Zamawiający - zgodnie z art. 30, ust. 4 UPZP, w zakresie odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych wskazuje, że dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	4522300 0-6	PIASKOWNIK	1	28
2	4522300 0-6	KANAŁY ŻELBETOWE	29	50
3	4522300 0-6	FUNDAMENT POD SEPARATOR I SZAFY STEROWNICZEJ	51	63

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45223000-6		PIASKOWNIK			
1 d.1	KNR 2-01 0206-02	ST-02	Wykopy w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 3.9*0.8*22.2+0.8*0.8*0.5*22.2*2 1.7*2.1*3.2+1.7*1.7*0.5*(3.2*2+2.1*2)+0.85*0.85*1.7*0.33*4 1.5*3.9*1.8+1.5*1.5*0.5*(3.9*2+1.8*2)+0.75*0.75*1.5*0.33*4 1.8*0.6*0.6*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 83.47 28.36 24.47 2.59	
					RAZEM	138.89
2 d.1	KNR 2-01 0214-04	ST-02	Doplata za kazde 0,5 km transportu gruntu jw (Oferent wskazuje miejsce skladowania urobku) 138.89	m ³ m ³	 138.89	
					RAZEM	138.89
3 d.1	KNR 2-01 0122-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie rowinnym i niziny 138.89	m ³ m ³	 138.89	
					RAZEM	138.89
4 d.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST-05.01	Podklady betonowe na podlozu gruntowym - B10 (C8/10) 0.1*3.2*7.4 0.1*3.9*25.5 dod za skosy 3.2*0.6*1.95*0.5+0.4*0.9*0.5*3.9	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.37 9.94 2.57	
					RAZEM	14.88
5 d.1	KNR 2-02 1102-01	ST-05.01	Zatarcie betonu podkladowego pod izolacje 3.2*7.4 3.9*25.5	m ² m ² m ²	 23.68 99.45	
					RAZEM	123.13
6 d.1	KNR 2-02 0616-01	ST-11	Izolacje poziome z geomembrany HDPE 123.13	m ² m ²	 123.13	
					RAZEM	123.13
7 d.1	KNR 2-02 0205-01	ST-05.01	Plyty fundamentowe zelbetowe - beton C30/37 W8 0.25*3.0*7.34+0.05*1.9*3.0 0.3*3.7*25.3	m ³ m ³ m ³	 5.79 28.08	
					RAZEM	33.87
8 d.1	KNR 2-02 0207-03 0207-07	ST-05.01	Sciany zelbetowe proste grubosci 25 cm - beton C30/37 W8 3.0*3.3+1.4*2*3.3+1.9*3.0+1.4*2*5.7 2.25*25.3*2+1.4*3.2	m ² m ² m ²	 40.80 118.33	
					RAZEM	159.13
9 d.1	KNR 2-02 0207-03 0207-07	ST-05.01	Sciany zelbetowe proste grubosci 20 cm - beton C30/37 W8 1.4*(0.5+5.49*2) 2.25*(21.5+2*1.54)	m ² m ² m ²	 16.07 55.30	
					RAZEM	71.37
10 d.1	KNR 2-02 0207-03 0207-07	ST-05.01	Sciany zelbetowe proste grubosci 30 cm (skosne w plycie dennej) - beton C30/37 W8 1.76*1.5*2+0.82*1.5*6	m ² m ²	 12.66	
					RAZEM	12.66
11 d.1	KNR 2-02 1915-05	ST-05.01	Betonowanie skosow betonowych zbrojonych w narozach scian i plyt - beton C30/37 W8 1.4*(1.8*0.25*4+2.0*0.25*0.5*4+0.6*0.25*0.5*4) 0.85*0.5*0.5*4*20.0 1.25*2.0*0.35*0.5*2 1.25*1.3*0.35*0.5*2+1.25*0.57*0.35*2+1.25*(0.9*0.54+1.22*(0.9+0.2)*0.5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.34 17.00 0.88 2.51	
					RAZEM	24.73
12 d.1	KNR 2-02 0216-02	ST-05.01	Zelbetowe plyty stropowe, grubosci 15 cm plaskie - beton C30/37 W8 2.2*3.7+3.75*3.89-0.62*0.5*2	m ² m ²	 22.11	
					RAZEM	22.11
13 d.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST-05.01	Podklady betonowe na podlozu gruntowym - B10 (C8/10) - wypelnienie przestrzeni miedzy scianami 1.4*(0.5*5.49+0.92*0.3+0.64*0.3*0.5)	m ³ m ³	 4.36	
					RAZEM	4.36

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-02 0202-01	ST-05.01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m (fundamentowe schodów) - beton C30/37 W8 (0.4+0.3)*0.2*1.4*2 (0.4+0.3)*0.2*1.4 (0.4+0.3)*0.2*1.4	m ³ m ³ m ³	0.39 0.20 0.20	
					RAZEM	0.79
15 d.1	KNR 2-02 0207-03 0207-07	ST-05.01	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm (fundamentowe schodów) - beton C30/37 W8 1.2*(2*(0.3+1.2)+0.3+1.9+0.3*1.5)	m ² m ²	6.78	
					RAZEM	6.78
16 d.1	KNR 2-02 0218-02 0218-06	ST-05.01	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - beton C30/37 W8 1.2*(1.6*2+2.5+2.2)	m ² m ²	9.48	
					RAZEM	9.48
17 d.1	KNNR 7 0206-02	ST-05.03	Konstrukcje ze stali nierdzewnej - tuleje dla przejść szczelnych 58.0	kg kg	58.00	
					RAZEM	58.00
18 d.1	KNNR 7 0206-02	ST-05.03	Konstrukcje ze stali nierdzewnej - okucia otworów 7.82	kg kg	7.82	
					RAZEM	7.82
19 d.1	KNR 2-02 0702-09	ST-05.03	Kraty pomostowe ze stali nierdzewnej 0.62*0.5*2	m ² m ²	0.62	
					RAZEM	0.62
20 d.1	KNR 2-02 0603-07	ST-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 2.4*(1.9*2+3.0)+0.4*7.4*2+1.35*(20.3*2+0.35*2+3.7)+1.8*0.8*8	m ² m ²	94.51	
					RAZEM	94.51
21 d.1	KNR 2-02 0603-08	ST-11	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 94.51	m ² m ²	94.51	
					RAZEM	94.51
22 d.1	KNR 2-02 0616-04	ST-11	Izolacje z pionowa z folii kubelkowej 94.51	m ² m ²	94.51	
					RAZEM	94.51
23 d.1	KNR 2-02 0617-02	ST-11	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych - taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3' 3.7*2+2.45*6	m m	22.10	
					RAZEM	22.10
24 d.1	KNR 2-02 0290-02	ST-05.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14 mm 0.001*(2412+2635+2706+149+294+105+105+124+144)	t t	8.67	
					RAZEM	8.67
25 d.1	KNR 2-02 1209-01	ST-05.03	Poręcze ze stali nierdzewnej OH18N9 1.8*4+2.5*2+3.0*2+3.7*2+2.15+1.9+0.33+3.7*2+1.0*2	m m	39.38	
					RAZEM	39.38
26 d.1	kalkulacja indywidualna	ST-05.03	Przejście szczelne łańcuchowe dla DN 800 1.0	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.1	KNR 2-01 0501-01	ST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m wykop 138.89 potrącenia za kubaturę fundamentów -1.9*3.0*1.7-0.8*3.7*22.2-0.8*1.3*3.5	m ³ m ³ m ³	138.89 -79.04	
					RAZEM	59.85
28 d.1	kalkulacja indywidualna	ST-02	Koszty dostarczenia gruntu piaszczystego 59.85	m ³ m ³	59.85	
					RAZEM	59.85
2 45223000-6			KANAŁY ŻELBETOWE			
29 d.2	KNR 2-01 0215-02	ST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.21*3.1*25.0+1.21*4.4*3.6+1.21*1.21*0.6*0.5*(2*25.0+3.6*2)	m ³ m ³	138.07	
					RAZEM	138.07

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-01 d.2 0122-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 138.07	m ³ m ³	138.07	
					RAZEM	138.07
31	KNR-W 2-01 0506-01	ST-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III 3.0*25.0+4.4*3.6	m ² m ²	90.84	
					RAZEM	90.84
32	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST-05.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 (C8/10) 0.1*(3.0*25.0+4.4*3.6)	m ³ m ³	9.08	
					RAZEM	9.08
33	KNR 2-02 d.2 1102-01	ST-05.01	Zatarcie betonu podkładowego pod izolację - analogia (wsp 0,7) 3.0*25.0+4.4*3.6	m ² m ²	90.84	
					RAZEM	90.84
34	KNR 2-02 d.2 0616-01	ST-11	Izolacje geomembrany PEHD 1.1*(25.35+2.0+2.2+21.8+2.45+2.0)	m ² m ²	61.38	
					RAZEM	61.38
35	KNR 2-02 d.2 0202-03	ST-05.01	Płyta denna kanału gr 30 cm - beton B37 (C30/37) W8 0.25*1.1*(25.35+2.0+2.2+21.8+2.45+2.0)	m ³ m ³	15.34	
					RAZEM	15.34
36	KNR 2-02 d.2 0207-01 0207-07	ST-05.01	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - beton B37 (C30/37) W8 1.35*(2*24.6+2*2.13+2*2.5+2*21.4+2*2.12+2*2.5)	m ² m ²	149.18	
					RAZEM	149.18
37	KNR 0-32 d.2 0626-01	ST-11	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami PVC 30 cm + sznur bentonitowy 2*24.6+2*2.13+2*2.5+2*21.4+2*2.12+2*2.5	m m	110.50	
					RAZEM	110.50
38	KNR 4-01 d.2 0211-01	ST-04	Skucie betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach kanałów istniejących 0.15*2*(5.0+6.7)	m ² m ²	3.51	
					RAZEM	3.51
39	KNR 2-14 d.2 1213-05	ST-04	Wiercenie otworu w ściankach istn o głębokości do 25 cm 5*2*(5.0+6.7)	otw. otw.	117.00	
					RAZEM	117.00
40	kalkulacja d.2 indywidualna	ST-05.01	Dopłata za wklejenie prętów zbrojeniowych na żywicę 117.0	szt szt	117.00	
					RAZEM	117.00
41	KNR K-01 d.2 0107-07	ST-05.01	Wykonanie warstwy szczepnej 0.15*2*(5.0+6.7)	m ² m ²	3.51	
					RAZEM	3.51
42	KNR-W 2-18 0530-03	ST-05.01	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe ; Połączenie kanałów istniejących i projektowanych oraz nadbetonowanie ścianek istn - beton B37 (C30/37) W8 (2*0.15*2+1.1*0.2)*0.5 0.15*0.15*2*(5.0+6.7)	m ³ m ³ m ³	0.41 0.53	
					RAZEM	0.94
43	KNR 2-02 d.2 0701-10	ST-05.03	Obramowanie z kątownika kanału - 50x50x5 - stal nierdzewna 2*24.6+2*2.13+2*2.5+2*21.4+2*2.12+2*2.5	m m	110.50	
					RAZEM	110.50
44	KNR 2-02 d.2 0702-09	ST-05.03	Kraty pomostowe ze stali nierdzewnej 1.1*(24.6+2.12+2.5+21.4+2.12+2.5)	m ² m ²	60.76	
					RAZEM	60.76
45	KNR 2-02 d.2 0617-02	ST-11	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych - taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3' 1.35*4+1.1*2	m m	7.60	
					RAZEM	7.60
46	KNR 2-02 d.2 0290-02	ST-05.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm 0.001*(2243+2205+57+100)	t t	4.60	
					RAZEM	4.60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-02 d.2 0603-07	ST-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 1.11*(2*24.6+2*2.13+2*2.5+2*21.4+2*2.12+2*2.5)	m ² m ²	 122.66	
					RAZEM	122.66
48	KNR 2-02 d.2 0603-08	ST-11	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 122.66	m ² m ²	 122.66	
					RAZEM	122.66
49	KNR 2-01 d.2 0501-01	ST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 138.07-9.08-1.11*1.1*(25.35+2.0+2.2+21.8+2.45+2.0)	m ³ m ³	 60.86	
					RAZEM	60.86
50	KNR 2-01 d.2 0212-03 0214-04	ST-02	Załadunek i wywóz gruntu pozostałego (Oferent wskazuje miejsce składowania urobku) 138.07-60.86	m ³ m ³	 77.21	
					RAZEM	77.21
3	45223000-6		FUNDAMENT POD SEPARATOR I SZAFY STEROWNICZEJ			
51	KNR 2-01 d.3 0215-02	ST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.2*(4.3*2.2+0.6*2.2)+1.2*1.2*0.6*0.5*(4.3*2+2.2*2+0.6*2+2.2*2)+0.33*1.2*0.7*0.7*8	m ³ m ³	 22.52	
					RAZEM	22.52
52	KNR 2-01 d.3 0212-01	ST-02	Załadunek i wywóz gruntu pozostałego - na odl.do 1 km 22.52	m ³ m ³	 22.52	
					RAZEM	22.52
53	KNR 2-01 d.3 0214-04	ST-02	Dopłata za każde 0,5 km transportu gruntu jw (Oferent wskazuje miejsce składowania urobku) 22.52	m ³ m ³	 22.52	
					RAZEM	22.52
54	KNR 2-02 d.3 1101-07	ST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka zagęszczona ld>0,7 (+ zasypianie wykopu po wykonaniu robót) 22.52-1	m ³ m ³	 21.52	
					RAZEM	21.52
55	KNR 2-02 d.3 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST-05.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 (C8/10) 0.1*(2.2*4.5+0.5*2.05)+0.3*0.4*2.0+1.1*1.1*0.28+0.1*0.2*1.4*8	m ³ m ³	 1.90	
					RAZEM	1.90
56	KNR 2-02 d.3 1102-01	ST-05.01	Zatarcie betonu podkładowego pod izolację - analogia (wsp 0,7) 2.2*4.5+0.5*2.05	m ² m ²	 10.92	
					RAZEM	10.92
57	KNR 2-02 d.3 0616-01	ST-11	Izolacje poziome z geomembrany HDPE 2.2*4.5+0.5*2.05	m ² m ²	 10.92	
					RAZEM	10.92
58	KNR 2-02 d.3 0205-01	ST-05.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C30/37 W8 0.3*0.65*1.85 0.2*2.0*2.0*2+(0.35+0.2)*0.5*0.3*1.6*4+(0.48+0.2)*0.5*0.58*1.6*4	m ³ m ³ m ³	 0.36 3.39	
					RAZEM	3.75
59	KNR 2-02 d.3 0290-01	ST-05.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.001*236.0	t t	 0.24	
					RAZEM	0.24
60	KNR 2-02 d.3 0603-07	ST-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa - izolacja zagłębienia 0.6*2*(0.3+1.85)+0.4*2*2.0*4	m ² m ²	 8.98	
					RAZEM	8.98
61	KNR 2-02 d.3 0603-08	ST-11	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 8.98	m ² m ²	 8.98	
					RAZEM	8.98
62	KNR 2-02 d.3 1102-02	ST-05.01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - wierzch płyty 0.3*1.85+2.0*2.0*2	m ² m ²	 8.56	
					RAZEM	8.56
63	KNR 7 d.3 0206-02	ST-05.03	Konstrukcje ze stali nierdzewnej - konstrukcja wsporcza szafy sterowniczej 128.89	kg kg	 128.89	
					RAZEM	128.89