
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 - Roboty remontowe w pozostałych obiektach

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	OSADNIKI WSTĘPNE - OB 5.1 i 5.2	1	7
2	4522300 0-6	OSADNIKI WTÓRNE - OB 7.1 i 7.2	8	14
3	4522300 0-6	POMPOWNIA OSADU WSTĘPNEGO - OB 15 , POMPOWNIA TŁUSZCZÓW - OB 16	15	18
4	4522300 0-6	KOMORA ROZDZIAŁU - OB K3	19	26
5	4522300 0-6	POMPOWNIA OSADU ZAGĘSZCZONEGO - OB 19	27	40
6	4540000 0-1	WIATY ZAGĘSZCZACZY OSADU - OB 17.1 i 17.2	41	62
7	4522300 0-6	POMPOWNIA ŚCIEKÓW - OB 2	63	74
8	4522300 0-6	POZOSTAŁE OBIEKTY	75	84

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45223000-6		OSADNIKI WSTĘPNE - OB 5.1 i 5.2			
1 d.1	KNR 4-04 0804-02	ST-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
			160.0	m	160.00	
					RAZEM	160.00
2 d.1	KNR 4-01 0354-01	ST-04	Wykucie toru jezdni na koronie	m		
			21.05*3.14*2	m	132.19	
					RAZEM	132.19
3 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
			0.001*(5.0*160.0+8*132.19)	t	1.86	
					RAZEM	1.86
4 d.1	KNNR-W 3 1408-01	ST-05.01	Reprofilacja podłoża po wykuciu toru jezdni	m		
			21.05*3.14*2	m	132.19	
					RAZEM	132.19
5 d.1	KNR-W 2-02 2121-09	ST-05.01	Tor jezdni z płyt betonu polimerowego szer 60 cm mocowany na kleju z żywic epoksydowych	m		
			21.05*3.14*2	m	132.19	
					RAZEM	132.19
6 d.1	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Przewody grzewcze pod torem jezdni	m		
			21.05*3.14*2	m	132.19	
					RAZEM	132.19
7 d.1	KNR 2-31 0701-05	ST-05.03	Poręcze łańcuchowe ze stali nierdzewnej OH18N9	m		
			160.0	m	160.00	
					RAZEM	160.00
2	45223000-6		OSADNIKI WTÓRNE - OB 7.1 i 7.2			
8 d.2	KNR 4-04 0804-02	ST-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
			260.0	m	260.00	
					RAZEM	260.00
9 d.2	KNR 4-01 0354-01	ST-04	Wykucie toru jezdni na koronie	m		
			36.2*3.14*2	m	227.34	
					RAZEM	227.34
10 d.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
			0.001*(5.0*260.0+8*227.34)	t	3.12	
					RAZEM	3.12
11 d.2	KNNR-W 3 1408-01	ST-05.01	Reprofilacja podłoża po wykuciu toru jezdni	m		
			36.2*3.14*2	m	227.34	
					RAZEM	227.34
12 d.2	KNR-W 2-02 2121-09	ST-05.01	Tor jezdni z płyt betonu polimerowego szer 60 cm mocowany na kleju z żywic epoksydowych	m		
			36.2*3.14*2	m	227.34	
					RAZEM	227.34
13 d.2	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Przewody grzewcze pod torem jezdni	m		
			36.2*3.14*2	m	227.34	
					RAZEM	227.34
14 d.2	KNR 2-31 0701-05	ST-05.03	Poręcze łańcuchowe ze stali nierdzewnej OH18N9	m		
			260.0	m	260.00	
					RAZEM	260.00
3	45223000-6		POMPOWIA OSADU WSTĘPNEGO - OB 15 , POMPOWIA TŁUSZCZÓW - OB 16			
15 d.3	KNR AT-17 0101-03	ST-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			25.0	cm	25.00	
					RAZEM	25.00
16 d.3	KNR AT-17 0101-04	ST-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			25.0	cm	25.00	
					RAZEM	25.00
17 d.3	kalkulacja indywidualna	ST-05.03	Przejście szczelne łańcuchowe dla Dz 168 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
18	kalkulacja indywidualna	ST-05.03	Przejście szczelne łańcuchowe dla Dz 114 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	45223000-6		KOMORA ROZDZIAŁU - OB K3			
19	KNR AT-17 d.4 0101-03	ST-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			20.0	cm	20.00	
					RAZEM	20.00
20	kalkulacja indywidualna	ST-05.03	Przejście szczelne łańcuchowe dla Dz 114 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR 4-04 d.4 0804-02	ST-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
22	KNR 2-05 d.4 0208-04 z.o.7.	ST-04	Demontaż konstr. stalowej - istniejące kraty i przekrycia stalowe	t		
			$(2.5*1.0+(0.65+2.5)*0.5*0.94)*49.0*0.001$	t	0.20	
					RAZEM	0.20
23	KNR 4-04 d.4 1107-03 1107-04	ST-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
			$0.001*15.0*6.79$	t	0.10	
					RAZEM	0.10
24	KNR 2-02 d.4 1209-01	ST-05.03	Poręcze ze stali nierdzewnej OH18N9	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
25	KNR 2-31 d.4 0701-05	ST-05.03	Poręcze łańcuchowe ze stali nierdzewnej OH18N9	m		
			3.4	m	3.40	
					RAZEM	3.40
26	KNR 2-02 d.4 0702-09	ST-05.03	Przekrycia komory kratami typu Mostostal - kraty nierdzewne	m ²		
			$2.5*1.0+(0.65+2.5)*0.5*0.94$	m ²	3.98	
					RAZEM	3.98
5	45223000-6		POMPOWNIĄ OSADU ZAGĘSZCZONEGO - OB 19			
27	KNR 2-01 d.5 0215-02	ST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - odkopanie ścian fundamentowych - 80% - wykopy mechaniczne	m ³		
			$0.8*(3.2*0.5*(9.0+6.0)*2+3.2*0.6*0.5*3.2*(9.0*2+6.0*2)+2.0*2.0*3.2*0.33*4)$	m ³	125.64	
					RAZEM	125.64
28	KNR 1 d.5 0310-02	ST-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - wykop ręczny 20%	m ³		
			$0.2*(3.2*0.5*(9.0+6.0)*2+3.2*0.6*0.5*3.2*(9.0*2+6.0*2)+2.0*2.0*3.2*0.33*4)$	m ³	31.41	
					RAZEM	31.41
29	ZKNR C-1 d.5 0402-03	ST-04	Oczyszczenie powierzchni ścian	m ²		
			$3.2*2*(8.0+6.0)$	m ²	89.60	
					RAZEM	89.60
30	KNR 2-02 d.5 0603-07	ST-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa	m ²		
			$3.2*2*(8.0+6.0)$	m ²	89.60	
					RAZEM	89.60
31	KNR 2-02 d.5 0603-08	ST-11	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa	m ²		
			$3.2*2*(8.0+6.0)$	m ²	89.60	
					RAZEM	89.60
32	KNR 2-01 d.5 0230-01	ST-02	Zасыpywanie mechaniczne wykopów gruntem piaszczystym	m ³		
			125.64	m ³	125.64	
					RAZEM	125.64
33	KNR 2-01 d.5 0236-01	ST-02	Zagęszczanie zasypki jw ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			125.64	m ³	125.64	
					RAZEM	125.64

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR K-01 d.5 0101-01	ST-05.04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych . Ob 19 $2.8*(7.5*2+5.6*2)+7.5*5.6*2$	m ² m ²	 157.36	
					RAZEM	157.36
35	KNR K-01 d.5 0105-03	ST-05.04	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych 25.0	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
36	KNR K-01 d.5 0109-01	ST-05.04	Zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową 40.0	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
37	KNR K-01 d.5 0108-05	ST-05.04	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szepnej w miejscach uzupełniania ubytków. przyjęto 10% pow $0.1*157.36$	m ² m ²	 15.74	
					RAZEM	15.74
38	KNR BC-02 d.5 0211-06	ST-05.04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm 15.74	m ² m ²	 15.74	
					RAZEM	15.74
39	KNR K-01 d.5 0110-03	ST-05.04	Szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową - szpachla wyrównawcza na wypełnieniach 15.74	m ² m ²	 15.74	
					RAZEM	15.74
40	KNR K-01 d.5 0114-03	ST-11	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego na powierzchniach betonowych - powłoką na bazie żywicy poliuretanowej 157.36	m ² m ²	 157.36	
					RAZEM	157.36
6	45400000-1		WIATY ZAGĘSZCZACZY OSADU - OB 17.1 i 17.2			
41	KNR 2-05 d.6 1008-01 z.o.7.	ST-04	Demontaż obudowy dachu z blach trapezowych $7.3*6.0*0.5*8*2$	m ² m ²	 350.40	
					RAZEM	350.40
42	KNR 2-05 d.6 1007-01 z.o.7.	ST-04	Demontaż obudowy ścian z blach trapezowych $2*(4.5*5.4*8-3.5*3.5)$	m ² m ²	 364.30	
					RAZEM	364.30
43	KNR 4-01 d.6 0354-05	ST-04	Wykucie ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - okna $2.25*2*2$	m ² m ²	 9.00	
					RAZEM	9.00
44	KNR 4-04 d.6 1006-02	ST-04	Demontaż skrzydeł okiennych $4*2*2$	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
45	KNR 4-01 d.6 0535-07	ST-04	Rozebranie obróbek blacharskich $0.25*(5.4*8-3.5)*2$	m ² m ²	 19.85	
					RAZEM	19.85
46	KNR 4-01 d.6 0354-08	ST-04	Wykucie ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m ² - brama zewn $3.5*3.5*2$	m ² m ²	 24.50	
					RAZEM	24.50
47	KNR 4-04 d.6 1006-03	ST-04	Usunięcie skrzydeł bramy 4.0	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
48	KNR 2-05 d.6 1008-01	ST-09	Obudowa dachu płaskiego z blach stalowych powlekanych - TR T50/260 gr 0,75 mm $7.3*6.0*0.5*8*2$	m ² m ²	 350.40	
					RAZEM	350.40
49	KNR 2-05 d.6 1007-01	ST-09	Obudowa ścian z blach stalowych powlekanych - TR T50/260 gr 0,75 mm $2*(4.5*5.4*8-3.5*3.5)$	m ² m ²	 364.30	
					RAZEM	364.30
50	KNR 7-12 d.6 0102-02	ST-10.04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - konstrukcja stalowa wiat i belki wyciągnika $6.2*2*39.5$	m ² m ²	 489.80	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	489.80
51	KNR 7-12 d.6 0105-02	ST-10.04	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych - konstrukcja stalowa wiat i belki wyciągnika 489.8	m ²		
				m ²	489.80	
					RAZEM	489.80
52	KNR 7-12 d.6 0204-02	ST-10.04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - konstrukcja stalowa wiat i belki wyciągnika 489.8	m ²		
				m ²	489.80	
					RAZEM	489.80
53	KNR 7-12 d.6 0204-02 z.sz.1.4.	ST-10.04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - następna warstwa , - konstrukcja stalowa wiat i belki wyciągnika 489.8	m ²		
				m ²	489.80	
					RAZEM	489.80
54	KNR 7-12 d.6 0210-02	ST-10.04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - konstrukcja stalowa wiat i belki wyciągnika Krotność = 2 489.8	m ²		
				m ²	489.80	
					RAZEM	489.80
55	NNRNKB d.6 202 0541-01	ST-09	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka cokołu 0.25*(5.4*8-3.5)*2	m ²		
				m ²	19.85	
					RAZEM	19.85
56	KNNR 7 d.6 0701-04	ST-10.03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 2.25*2*2	m ²		
				m ²	9.00	
					RAZEM	9.00
57	KNR-W 2- d.6 02 1205-01	ST-10.03	Brama stalowa ocieplona uchylna 3.5*3.5*2	m ²		
				m ²	24.50	
					RAZEM	24.50
58	KNR-W 2- d.6 17 0208-02	ST-06.02	Wentylator dachowy V=6000m3/h Fi 250 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
59	KNR-W 2- d.6 17 0149-02	ST-06.02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - pod wentylator jw 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
60	KNR-W 4- d.6 02 40210-02	ST-04	Demontaż wentylatorów promieniowych ; średnica otworu ssącego do 250 mm (z podstawą) 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
61	KNR-W 2- d.6 17 0201-03	ST-06.02	Wentylatory ściennie o średnicy otworu ssącego do 315 mm V=3500 m3/h 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
62	KNR-W 2- d.6 17 0201-03	ST-04	Wentylatory ściennie o średnicy otworu ssącego do 315 mm - demontaż 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
7	45223000-6		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - OB 2			
63	KNR K-01 d.7 0101-01	ST-05.04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych . Ob 2 3.3*(7.8*2+9.6*2)+7.8*9.6*2	m ²		
				m ²	264.60	
					RAZEM	264.60
64	KNR K-01 d.7 0105-03	ST-05.04	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych 55.0	m		
				m	55.00	
					RAZEM	55.00
65	KNR K-01 d.7 0109-01	ST-05.04	Zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową 90.0	m		
				m	90.00	
					RAZEM	90.00
66	KNR K-01 d.7 0108-05	ST-05.04	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej w miejscach uzupełniania ubytków. przyjęto 10% pow 0.1*264.6	m ²		
				m ²	26.46	
					RAZEM	26.46

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR BC-02 d.7 0211-06	ST-05.04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm 26.46	m ² m ²	 26.46	
					RAZEM	26.46
68	KNR K-01 d.7 0110-03	ST-05.04	Szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową - szpachla wyrównawcza na wypełnieniach 26.46	m ² m ²	 26.46	
					RAZEM	26.46
69	KNR K-01 d.7 0114-03	ST-11	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego na powierzchniach betonowych - powłoką na bazie żywicy poliuretanowej 264.6	m ² m ²	 264.60	
					RAZEM	264.60
70	KNR 4-04 d.7 0804-02	ST-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych 10.0	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
71	KNR 2-05 d.7 0208-04 z.o.7.	ST-04	Demontaż konstr. stalowej - istniejące kraty i przekrycia stalowe (12+4*1.4)*49.0*0.001	t t	 0.86	
					RAZEM	0.86
72	KNR 4-04 d.7 1107-03 1107-04	ST-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym 0.86+0.001*15*10	t t	 1.01	
					RAZEM	1.01
73	KNR 2-02 d.7 1209-01	ST-05.03	Poręcze ze stali nierdzewnej OH18N9 10.0	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
74	KNR 2-02 d.7 0702-09	ST-05.03	Przekrycia włazów , kanałów - kratami typu Mostostal - kraty nierdzewne 12+4*1.4	m ² m ²	 17.60	
					RAZEM	17.60
8 45223000-6			POZOSTAŁE OBIEKTY			
75	KNR 4-04 d.8 0804-02	ST-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych - Ob. KS , 1, 3, 16, 21, K4 7.5+11+9.5+78+9+8.5+7.0+10.0	m m	 140.50	
					RAZEM	140.50
76	KNR 2-05 d.8 0208-04 z.o.7.	ST-04	Demontaż konstr. stalowej - istniejące kraty i przekrycia stalowe Ob; 1 , 8, K4, 19 (2*1.7+1.4+3.9+7+3*2+0.6)*49.0*0.001	t t	 1.09	
					RAZEM	1.09
77	KNR 4-04 d.8 0804-01	ST-04	Demontaż drabin stalowych Ob; 1, 6, 21 5.0+4.5+10.0	m m	 19.50	
					RAZEM	19.50
78	KNR 4-04 d.8 1107-03 1107-04	ST-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym 0.001*(15.0*140.5+14.27*7.5)+1.09	t t	 3.30	
					RAZEM	3.30
79	KNR 2-02 d.8 1209-01	ST-05.03	Poręcze ze stali nierdzewnej OH18N9 7.5+11+9.5+78+9+8.5+7.0+10.0	m m	 140.50	
					RAZEM	140.50
80	KNR 2-31 d.8 0701-05	ST-05.03	Poręcze łańcuchowe ze stali nierdzewnej OH18N9 0.8+1.0+3.0+2.6+1.4+3.4	m m	 12.20	
					RAZEM	12.20
81	KNR 2-02 d.8 0702-09	ST-05.03	Przekrycia włazów , kanałów - kratami typu Mostostal - kraty nierdzewne 2*1.7+1.4+3.9+7+3*2+0.6	m ² m ²	 22.30	
					RAZEM	22.30
82	KNR 2-02 d.8 1213-01	ST-05.03	Drabiny ze stali nierdzewnej systemowe 5.0+4.5+10.0	m m	 19.50	
					RAZEM	19.50
83	KNNR-W 3 d.8 0408-08	ST-04	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi - Ob 8 30.0	cm cm	 30.00	
					RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	kalkulacja indywidualna	ST-05.03	Przejście szczelne łańcuchowe dla Dn 40 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00