

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45213251-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów przemysłowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Dąbrównie - zbiornik osadu  
ADRES INWESTYCJI : Dąbrówno oczyszczalnia - działka nr.  
INWESTOR : Gmina Dąbrówno  
ADRES INWESTORA : Dąbrówno ul. Kościuszki  
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu  
BRANŻA : budowlana i drogowa

DATA OPRACOWANIA : 24 maj 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24 maj 2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem kosztorysu jest budowa zbiornika do zagęszczania osadu oraz drogi dojazdowej i kanalizacji technologicznej dla oczyszczalni ścieków w Dąbrównie

Projekt obejmuje budowę:

Zbiornik na osad o poj. 306

Wymiary 8.25x25.75 m

Budowa drogi dojazdowej z jezdnią o nawierzchni z kostki polbruk 8 cm szerokości 5.5m i spadku daszkowym 2% w krawężnikach, odwodnienie jezdni powierzchniowe.

1) Parametry techniczne budowanej drogi;

- klasa drogi - droga gminna klasy D i L
- kategoria ruchu - KR 2
- prędkość projektowa -  $V_{pr.} = 40$  km/h
- standard nawierzchni - 1
- szerokość jezdni - 5,50 m

2) Parametry fizyczne budowanej drogi:

- Powierzchnia drogi= 33.06 m<sup>2</sup>

3) Kanalizacja technologiczna.

Kolektor PCW Dn 250 L=43m

Kolektor PCW Dn 200 L=21m

4. Przenośnik ślimakowy PS 200 L=800cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa drogi dojazdowej do zbiornika.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0.08425	km km	0.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.084</b>
<b>2</b>		<b>Droga A - B</b>			
2	KNR 2-31 d.2 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 35 cm 33.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.060</b>
3	KNR-W 2-01 d.2 0402-02	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojednym 9 t- kat. gruntu III-IV 33.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.060</b>
4	KNR 2-01 d.2 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 33.1*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.240</b>
5	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem z betonu B-15 78.25*0.4*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.955</b>
6	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 78.25*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.300</b>
7	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 78	m m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
8	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 17 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 33.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.060</b>
9	KNR 2-31 d.2 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 33.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.060</b>
10	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 33.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.060</b>
11	KNR 2-31 d.2 1004-06	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) 87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
12	KNR 0-11 d.2 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 33.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.100</b>
13	KNR 2-31 d.2 1510-02	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 12.45	t t	12.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.450</b>
14	KNR 2-31 d.2 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 314.5*1.66*.2	t t	104.414	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.414</b>
15	KNR 2-31 d.2 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 65*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	357.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.500</b>
16	KNR 2-31 d.2 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
17	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe sanitarne 8	szt szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8
18	KNR 2-31 d.2 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i hydranty 3	szt szt	 3	 3
19	KNCK-1 d.2 0208-02	Naprawa poboczy poprzez plantowanie  84.25*2.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 421.250	 421.250
<b>3</b>		<b>3. Docieplenie budynku prasy</b>		RAZEM	421.250
20	KNR AT-31 d.3 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach  (9.2*2.8*2)+(6.4*2.8*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.360	 87.360
21	KNR AT-31 d.3 0102-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 4 cm na ościeżach  3.2*3.5*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.360	 3.360
22	KNR AT-31 d.3 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach  3.2*3.5*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.360	 3.360
23	KNR AT-31 d.3 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach  87.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.360	 87.360
24	KNR AT-31 d.3 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny BaumitBayosan -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 87.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.360	 87.360
25	KNR AT-31 d.3 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny BaumitBayosan -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 3.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.360	 3.360
26	KNR AT-31 d.3 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża. 87.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.360	 87.360
27	KNR AT-31 d.3 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego  11	m m	 11.000	 11.000
28	KNR 0-15II d.3 0520-02	Pokrycie dachów panelami samonośnymi o wymiarach 4.2x0.42 m i wymiarach modułu 20x42 cm z profilem usztywniającym z blachy tłoczonej mocowanymi w odstępach minimalnych (0.46 m) - sufit podwieszany w budynku prasy 9.2*6.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.880	 58.880
29	KNR 2-16 d.3 0128-05	Izolacja o grubości 120 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową powierzchni płaskich 58.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.880	 58.880
30	KNR 2-16 d.3 0128-04	Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową powierzchni płaskich 58.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.880	 58.880
<b>4</b>		<b>4. Rozebranie wiaty stalowej.</b>		RAZEM	58.880
31	KNR 4-04 d.4 0803-01	Rozebranie konstrukcji wiaty z elementów stalowych.  6*9.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.200	 55.200
32	KNR 4-04 d.4 0810-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 80-100 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
33	KNR-W 4-01 d.4 0545-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku  6*9.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.200	 55.200
34	KNR-W 4-01 d.4 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku  9.2	m m	 9.200	 9.200
35	KNR-W 4-01 d.4 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku  4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm (4.1*8.15)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.683	
				RAZEM	6.683
37 d.4	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm (6*9.1)*0.2*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.822	
				RAZEM	3.822
38 d.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 6.68+3.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
39 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 6.68+3.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
<b>5</b>		<b>5. Zbiornik na osad konstrukcja.</b>			
40 d.5	KNR 2-01 0203-02 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 1 km 54.61*8.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	461.455	
				RAZEM	461.455
41 d.5	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 27*8.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	228.150	
				RAZEM	228.150
42 d.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 27*8.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	228.150	
				RAZEM	228.150
43 d.5	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 25.5*8.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.825	
				RAZEM	207.825
44 d.5	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 6.410+1.147	t t	7.557	
				RAZEM	7.557
45 d.5	KNR-W 2-02 0229-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 48.22*2*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.110	
				RAZEM	24.110
46 d.5	KNR-W 2-02 0229-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu ścianka oporowa 8.25*2.17*0.25+8.25*2.05*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.704	
				RAZEM	8.704
47 d.5	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 25.7*7.65*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.151	
				RAZEM	49.151
48 d.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 39.95*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	159.800	
				RAZEM	159.800
49 d.5	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 39.95*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	159.800	
				RAZEM	159.800
50 d.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa dno zbiornika 207.19+71.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	278.870	
				RAZEM	278.870
51 d.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa dno zbiornika 207.19+71.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	278.870	
				RAZEM	278.870
52 d.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. 207.19+71.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	278.890	
				RAZEM	278.890
53 d.5	KNR 4-04 0101-05	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowej poniżej terenu 2.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.450	
				RAZEM	2.450
54 d.5	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.87	m <sup>2</sup>	0.870	
				RAZEM	0.870
55	KNR 2-02 d.5 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m <sup>2</sup>		
		6.78	m <sup>2</sup>	6.780	
				RAZEM	6.780
56	KNR 2-02 d.5 1507-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych okien i naświetli o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> z dwukrotnym szpachlowaniem Obmiar dodatkowy	m <sup>2</sup> p.o.		
		45	m <sup>2</sup> p.f.p.		45.000
		45	m <sup>2</sup> p.o.	45.000	
				RAZEM	45.000
57	KNR 4-04 d.5 0801-01	Rozebranie konstrukcji demontaż istniejącego przenośnika	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 11 d.5 0603-04	Urządzenia regulacyjne - przenośnik taśmowy PS 200 o masie do 1.0 t	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 13-20 d.5 0119-02	Szybiki wyciągowe międzypoziomowe - konstrukcje metalowe - belki montażowe - montaż	t		
		0.156	t	0.156	
				RAZEM	0.156
<b>6</b>		<b>6. wiata stalowa - montaż konstrukcji</b>			
60	KNR 2-05 d.6 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy S1 i S2 o masie do 1 t	t		
		1.649*1.1	t	1.814	
				RAZEM	1.814
61	KNR 2-05 d.6 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t		
		0.121*1.1	t	0.133	
				RAZEM	0.133
62	KNR 2-05 d.6 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t		
		0.082*1.2	t	0.098	
				RAZEM	0.098
63	KNR 2-05 d.6 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		1.852*1.2	t	2.222	
				RAZEM	2.222
64	KNR 2-05 d.6 0102-01	Hale typu lekkiego - więzary stalowe.	t		
		3.235	t	3.235	
				RAZEM	3.235
65	KNR 2-02 d.6 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej Kosz pomiędzy dachem budynku prasy a wiata	m <sup>2</sup>		
		9.2*0.78	m <sup>2</sup>	7.176	
				RAZEM	7.176
66	KNR 2-02 d.6 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
67	KNR 4-01 d.6 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		9.2*4.2	m <sup>2</sup>	38.640	
				RAZEM	38.640
68	KNR 4-01 d.6 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		9.2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
69	KNR 4-04 d.6 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1.1*3.6	m <sup>3</sup>	3.960	
				RAZEM	3.960
70	KNR-W 2-02 d.6 0508-01	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m <sup>2</sup>		
		268.7	m <sup>2</sup>	268.700	
				RAZEM	268.700
71	KNR-W 2-02 d.6 0508-01	Obłożenie ścian wiaty blachą stalową ocynk.	m <sup>2</sup>		
		61.44+17	m <sup>2</sup>	78.440	
				RAZEM	78.440
72	KNR 13-20 d.6 0316-02	Stężenia dachowe o masie do 1,0 t - montaż	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.816	t	0.816	
				RAZEM	0.816
73	KNR 13-20 d.6 0309-02	Pomosty - słupy o masie do 0,5 t - montaż	t		
		0.364	t	0.364	
				RAZEM	0.364
74	KNR 13-20 d.6 0317-02	Płatwie dachowe o masie do 1,0 t - montaż	t		
		0.278	t	0.278	
				RAZEM	0.278
<b>7</b>		<b>7. Kanalizacja technologiczna.</b>			
75	KNR 2-01 d.7 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 64*1.8*3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				368.640	
				RAZEM	368.640
76	KNR-W 2-18 d.7 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
77	KNR-W 2-18 d.7 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
78	KNR-W 2-18 d.7 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 2-18 d.7 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR-W 2-18 d.7 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR-W 2-01 d.7 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 368.64*0.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				342.835	
				RAZEM	342.835
82	KNR-W 2-01 d.7 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 64*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				256.000	
				RAZEM	256.000
83	KNR 4-01 d.7 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
84	ZN-97/TP d.7 S.A.-039 0207-04	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 3 rury lub kable w otworze	otw. otw.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000