

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Oczyszczalnia ścieków Rydzyna (działka nr 187/40 obręb 0005 Kłoda)

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Rydzynie

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

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
--

Kod CPV : 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Inwestor : Gmina Rydzyna
64-130 Rydzyna, ul. Rynek 1

Jednostka autorska : Kolektor-Serwis Sp.J. ul.Kmicica 69, 64-100 Leszno
Opracował : Klemens Janiak Data : 2016-09-30

Inwestor :

Wykonawca :

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

Budowa : Oczyszczalnia ścieków Rydzyna (działka nr 187/40 obręb 0005 Kłoda)
Obiekt : Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Rydzynie

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE Kod CPV : 45111000-8	9 492,600	m2
A.a.	Roboty przygotowawcze Kod CPV : 45110000-1		
1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20cm <div>3970 = 3 970,000 65.0 * 8.0 = 520,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 4 490,000</div>	4 490,000 3 970,000 520,000 4 490,000	m2 m2
2.	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III <div>9029.4 = 9 029,400 - 3968.3 = - 3 968,300 Razem przedmiar = 5 061,100</div>	5 061,100 9 029,400 - 3 968,300 5 061,100 5 061,100	m2 m2
3.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem <div>3 = 3,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 3,000</div>	3,000 3,000 3,000	szt szt
4.	Transport - dłużyc, gałęzi, karpiny Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny <div>0,5 {0.18 * 3} = 0,500 Razem przedmiar = 0,500</div>	0,500 0,500 0,500	mp mp
A.b.	Ogrodzenie terenu - rozbiórki Kod CPV : 45110000-1		
5.	Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych obetonowanych /wraz z bramami i furtkami/ <div>763 {424.0 * 1.8} = 763,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 763,000</div>	763,000 763,000 763,000	m2 m2
6.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu - elementów ogrodzenia <div>1,7 {424.0 * 3.9 / 1000} = 1,700 Razem przedmiar = 1,700</div>	1,700 1,700 1,700	t t
A.c.	Roboty drogowe - rozbiórki Kod CPV : 45110000-1		
7.	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej <div>350 = 350,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 350,000</div>	350,000 350,000 350,000	m m
8.	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyt: do 3,0 m2 <div>43.0 * 2.0 = 86,000 5.0 * 3.0 = 15,000 6.0 * 1.0 = 6,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 107,000</div>	107,000 86,000 15,000 6,000 107,000	m2 m2
9.	Łaładowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy łaaładunku i wylaładunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na wysypisko /+opłaty/ <div>350 * 0.15 * 0.3 = 15,750 107.0 * 0.12 = 12,840 Razem przedmiar = 28,590</div>	28,590 15,750 12,840 28,590	m3 m3
A.d.	Rozbiórka słupów oświetleniowych Kod CPV : 45110000-1		
10.	Demontaż mechaniczny słupów oświetleniowych betonowych - łącznie z robotami ziemnymi, rozbiciem fundamentu, zdjęciem oprawy i wysięgnika, wyciągnięciem przewodów, demontażem tabliczki zaciskowej i bezpiecznikowej, załadowaniem słupa i materiałów z demontażu na środek transportowy i przewiezienie do 1km.	12,000	słup

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

A.d. Rozbiórka słupów oświetleniowych

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	12 =	12,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	12,000	słup
11.	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetonowych przeznaczonych do złomowania: bez demontażu izolacji o przekroju pojedynczych przewodów 35 do 50 mm ² - z załadowaniem materiału z demontażu na środek transportowy i przewiezieniem na składowisko do 1km. Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,600	km/prz.
	600.0 / 1000 =	0,600	
	Razem przedmiar =	0,600	km/prz.
12.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na wysypisko /+opłaty/ - wywóz na dalsze odległości ponad 1km	11,112	t
	12 * 926 / 1000 =	11,112	
	Razem przedmiar =	11,112	t
13.	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na na złomowisko lub wskazane miejsce - wywóz na dalsze odległości ponad 1km	0,840	m3
	kable: 0,04 {0.038} =	0,040	
	wysięgniki: 0.8 =	0,800	
	Razem przedmiar =	0,840	m3
A.e. Rozbiórka konstrukcji betonowych, żelbetonowych i stalowych Kod CPV : 45110000-1			
14.	Rozebranie ścian betonowych o grubości : - do 20 cm - punkt pomiaru ścieków	1,210	m3
	punkt pomiaru ścieków - 21: 1,21 {(1.3 * 2 + 0.8 * 2) * 0.15 * 2.3 - 0.8 * 2.0 * 0.15} =	1,210	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,210	m3
15.	Rozebranie stropów żelbetonowych /plyty,belki,żebra, wieńce/przy grubości płyty stropowej: - do 10 cm - punkt pomiaru ścieków	0,140	m3
	punkt pomiaru ścieków: 0,14 {1.3 * 1.1 * 0.1} =	0,140	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,140	m3
16.	Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe - punkt pomiaru ścieków	0,800	m2
	punkt pomiaru ścieków: 1.0 * 0.8 =	0,800	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	0,800	m2
17.	Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nie nadającej się do użytku : - pokrycie - punkt pomiaru ścieków	1,700	m2
	punkt pomiaru ścieków: 1,7 {1.4 * 1.2} =	1,700	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	1,700	m2
18.	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. do 2 m2 - punkt pomiaru ścieków	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000	szt
19.	Zdemontowanie żeliwnego rusztu z koryt pomiędzy - ob. 17/18 /z załadunkiem na samochody/	10,000	m2
	12.5 * 0.8 =	10,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	10,000	m2
20.	Rozebranie ścian betonowych o grubości : - do 20 cm - zasiek na odpady, poletka osadowe	100,000	m3
	22: (9.3 * 2 + 3.5 * 4) * 1.0 * 0.15 =	4,890	
	19: (42.4 * 2 + 15.0 * 8) * 2.0 * 0.2 =	81,920	
	(68.5 + 1.15 * 6) * 2 * 0.5 * 0.15 =	11,310	
	koryto 17/18: 1,88 {12.5 * 2 * 0.5 * 0.15} =	1,880	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	100,000	m3

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

A.e. Rozbiórka konstrukcji betonowych, żelbetonowych i stalowych

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : - ponad 15 cm - zasiek na odpady, poletka osadowe poletka - 19: $130,59 \{42.4 * 15.4 * 0.2\} =$ 9,05 $\{(68.5 * 0.6 + 1.15 * 0.6 * 6) * 0.2\} =$ zasiek - 22: $7,07 \{9.3 * 3.8 * 0.2\} =$ koryto 17/18: $12.5 * 0.6 * 0.2 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	148,210 130,590 9,050 7,070 1,500 148,210	m3 m3
22.	Zerwanie nawierzchni, z odrzuceniem materiałów na odległość do 3 m w bok lub załadowaniem na środki transportowe: z płyt betonowych perforowanych /ob. 19/ $24.0 * 15.0 - 15.0 * 0.2 * 5 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	345,000 345,000 345,000	m2 m2
23.	Zdjęcie warstwy drenażowej żwirowej, z odrzuceniem w bok do 3 m lub załadowaniem do przewozu /ob. 19/ $(24.0 * 15.0 - 15.0 * 0.2 * 5) * 0.7 =$ -2,44 $\{-(24.0 * 2 + 15.0 * 6) * 3.14 * 0.15^2 / 4\} =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	239,060 241,500 - 2,440 239,060 239,060	m3 m3
24.	Rozebranie drenażu z rurek drenarskich - ob. 19 $(24.0 * 2 + 15.0 * 6) / 100 =$ Razem przedmiar =	1,380 1,380 1,380	100 m 100 m
25.	Spust wody w sposób: wymuszony - ob.18 $162 \{3.14 * 7.0^2 / 4 * 4.2\} =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	162,000 162,000 162,000	m3 m3
26.	Tymczasowy rurociąg do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm Numer specyfikacji : RZ-01 $10 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	10,000 10,000 10,000	m m
27.	Opróżnienie zbiorników z wkładów - pakietu paneli z tworzyw sztucznych - ob 17 $7757 \{3.14 * 9^2 / 4 * 4.0 * 30.5\} =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	7 757,000 7 757,000 7 757,000	kg kg
28.	Rozebranie barier stalowych: pojedynczych - ob.18 ob. 18: $22,8 \{3.14 * 7.25\} =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	22,800 22,800 22,800	m m
29.	Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkiem o długości: ponad 4 m - rozbiórka - ob. 17 ob. 17: $2 * 6.0 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	12,000 12,000 12,000	m m
30.	Demontaż, przy pomocy żurawia samochodowego, konstrukcji stalowych: estakad i podpór - ob. 17 $4 * 5.0 * 17.0 / 1000 =$ Razem przedmiar =	0,340 0,340 0,340	t t
31.	Demontaż rurociągów na podporach i estakadach poza budynkami - ob. 17 $((20.0 + 16.0) * 23.74 + 50.0) / 1000 =$ Razem przedmiar =	0,905 0,905 0,905	t t
32.	Demontaż stalowych zbiorników cylindrycznych - ob. 17 $496.7 * 4.5 / 1000 =$ Razem przedmiar =	2,235 2,235 2,235	t t

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

A.e. Rozbiórka konstrukcji betonowych, żelbetonowych i stalowych

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33.	Demontaż pomostów stalowych o masie do 5,0 t - ob.17	0,060	t
	$1.5 * 1.0 * 40.0 / 1000 =$	0,060	
	Razem przedmiar =	0,060	t
34.	Demontaż zraszaczy o masie: do 1,50 t - ob.17	1,200	t
	$0.6 * 2 =$	1,200	
	Razem przedmiar =	1,200	t
35.	Demontaż urządzeń i elementów stalowych o masie: do 1,50 t - ob.18	0,300	t
	$0.3 =$	0,300	
	Razem przedmiar =	0,300	t
36.	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian, ław, filarów i stóp fundamentowych żelbetonowych ze zbrojeniem normalnym, o grubości: ponad 40 cm - ob. 18	23,600	m3
	ob. 18 - Sciana: $23,6 \{3.14 * 7.5 * 2.0 * 0.5\} =$	23,600	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	23,600	m3
37.	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian, ław, filarów i stóp fundamentowych żelbetonowych ze zbrojeniem normalnym, o grubości: do 20 cm - ob. 17	57,800	m3
	Sciana: $57,8 \{3.14 * 9.2 * 5.0 * 0.2 * 2\} =$	57,800	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	57,800	m3
38.	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian, ław, filarów i stóp fundamentowych żelbetonowych ze zbrojeniem normalnym, o grubości: ponad 30 do 40 cm - ob. 17	48,600	m3
	dno: $48,6 \{3.14 * 9.4^2 / 4 * 0.35 * 2\} =$	48,600	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	48,600	m3
39.	Wypełnienie studni: - piaskiem; średnica studni 7,0 m - ob. 18	3,200	m
	ob. 18: $4.2 - 1.0 =$	3,200	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	3,200	m
40.	Demontaż dmuchawy i podestu stalowego	1,000	kpl
	$1 =$	1,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
41.	Rozebranie wiat stalowych o konstrukcji rozbiornalnej przenośnej pokryte blachą - dmuchawa Uwaga: skrót jednostki miary "m2 p.z." oznacza - metr kwadratowy powierzchni zabudowy	1,500	m2 p.z.
	$1.5 * 1.0 =$	1,500	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	1,500	m2 p.z.
42.	Demontaż zasuw - z obudową	3,000	kpl
	$3 =$	3,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	3,000	kpl
43.	Załadowanie gruzu, odpadów koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym. Wywiezienie z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na wysypisko /+opłaty/	1 155,000	m3
	$1156,7 \{1.21 + 0.145 + 0.8 * 0.15 + 100.0 + 148.21 + 345.0 * 0.08 + 239.06 + 138.0 * 3.14 * 0.15^2 / 4 + 3.14 * 9.0^2 / 4 * 4.0 * 2 + 22.8 + 57.8 + 48.6\} =$	1 156,700	
	$-1,7 \{-130.0 * 0.01274\} =$	- 1,700	
		1 155,000	
	Razem przedmiar =	1 155,000	m3
44.	Załadowanie złomu stalowego, żeliwnego koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym. Wywiezienie z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym	18,600	t
	$5,5 \{0.13 + 0.09 + 0.34 + 0.905 + 2.235 + 0.06 + 1.2 + 0.3 + 0.04 + 0.07 + 0.04 + 0.07\} =$	5,500	
	$130.0 * 100.0 / 1000 =$	13,000	
	$0,1 \{90.0 / 1000\} =$	0,100	

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

A.e. Rozbiórka konstrukcji betonowych, żelbetonowych i stalowych

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	18,600	t
45.	Rusztowania ramowe , o wysokości: do 10 m	3,859	100 m2
	ob. 17: $3.14 * 9.0 * 5.0 * 2 / 100 =$	2,826	
	ob. 18: $3.14 * 7.0 * 4.7 / 100 =$	1,033	
	Razem przedmiar =	3,859	100 m2
46.	Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
A.f. Rozbiórka sieci zakładowych			
47.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
48.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - demontaż kregu i wlażu	10,000	kpl
	10 =	10,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	10,000	kpl
49.	Demontaż rurociągu o średnicy: 200 mm	7,000	m
	7.0 =	7,000	
	Razem przedmiar =	7,000	m
50.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladowku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na - na wysypisko /+opłaty/	8,800	m3
	$6,6 \{3.14 * 0.65^2 * 0.5 * 10\} =$	6,600	
	$2 \{3.14 * 0.65^2 * 1.5\} =$	2,000	
	$0,2 \{3.14 * 0.2^2 / 4 * 7.0\} =$	0,200	
		8,800	
	Razem przedmiar =	8,800	m3
51.	Załadowanie złomu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladowku mechanicznym. Wywiezienie z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym.	0,650	m3
	wlaży żeliwne: $0,65 \{3.14 * 0.65^2 / 4 * 0.15 * (11 + 2)\} =$	0,650	
	Razem przedmiar =	0,650	m3
52.	Wypełnienie studni z kręgów: - piaskiem; średnica studni 1,0 m	10,000	m
	$10 * 1.0 =$	10,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	10,000	m

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :