

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO -
STACJI UZDATNIANIA WODY W DĘBICY WRAZ Z INSTALACJAMI TECHNOLOGICZNYMI I ELEKTRYCZNYMI
DLA INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO POD NAZWĄ: MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W DĘBICY
PRZY UL. KWIATKOWIEGO – PRZEBUDOWA BUDYNKU FILTRÓW WĘGLOWYCH WRAZ Z CZĘŚCIOWĄ
ROZBIÓRKĄ**

Lokalizacja: **dz. nr 123 w Dębicy**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe**

Zamawiający: **„Wodociągi Dębickie” Sp. z o. o.
Ul. Kosynierów Racławickich 35
39-200 Dębica**

Jednostka opracowująca: **Pracownia Projektowa PROWODKAN
31-047 Kraków, ul. Józefa Sarego 25/4**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Rozbiórka dotyczy budynku "Filtrów węglowych" o wymiarach w rzucie 18,78*15,80. Budynek jest jednokondygnacyjny o wysokości ok 7,8m. W części środkowej poniżej terenu prowadzony jest korytarz armatury o głębokości 3m. Konstrukcja budynku szkieletowa z słupami żelbetowymi o wym 0,4*0,5m na której opierają się dźwigary strunobetonowe. Wypełnienie ścian stanowią płyty osłonowe kolbet, ściana zewnętrzna wykonana w technologii murowanej. Fundamenty budynku żelbetowe. Stropodach wykonany z płyt żebrowych opartych na dźwigarach. Wewnątrz budynku zlokalizowano 6 baniaków filtrów oraz armaturę. W obiekcie usytuowany jest wciągnik podwieszony do dźwigarów strunobetonowych. Korytarz armatury wykonany w technologii żelbetowej. Płyta posadzki żelbetowa.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	STWIOR: SST B.00, B07 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO - STACJI UZDATNIANIA WODY W DĘBICY WRAZ Z INSTALACJAMI TECHNOLOGICZNYMI I ELEKTRYCZNYMI DLA INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO POD NAZWĄ: MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W DĘBICY PRZY UL. KWIATKOWIEGO – PRZEBUDOWA BUDYNKU FILTRÓW WĘGLOWYCH WRAZ Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ		
1	Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozbiórki, demontaż i wyburzenia		
1.1	KNR 1326/101/7	Demontaż przewodów, rur i korytek instalacyjnych demontaż korytek metalowych PTE zamontowanych na podłożu bez względu na jego rodzaj	m	36,00
1.2	KNNRW 9/1009/4	Latarnie oświetleniowe parkowe (ogrodowe), demontaż lampy oświetleniowej	szt	4,00
1.3	KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	2,00
1.4	KNNR 9/202/7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50 kg, demontaż	szt	2,00
1.5	KNR 225/303/3 analogia	Zbiorniki metalowe na cement, o pojemności 20 m ³ - rozebranie- zbiorniki filtrów węglowych	szt	6,00
1.6	KNR 2101/403/1	Cięcie palnikiem acetylenowo - tlenowym konstrukcji i rurociągów konstrukcja stalowa blachowa i rurociągi	t	2,23
1.7	KNR 1312/101/5	Rozbiórki konstrukcji i elementów metalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tor wciągnika 0,754	0,75	
		podpory pod rurociągi (0,0319+0,00942+0,00848+0,039+0,03768+0,1092)*4	0,94	
		plyty przekrycia kanałów (0,04525+0,0139+0,00055)*9	0,54	
		RAZEM:	2,23 t	2,23
1.8	KNR 217/152/4 (1) analogia	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 450 mm, cylindryczne -rozbiórki R = 0,955 M = 0,000 S = 1,000	szt	4,00
1.9	KNR 404/602/3	Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości pon. 4-8 m, z cegły zwykłej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		murek między osiami 7 i 8 0,25*1*15	3,75	
		RAZEM:	3,75 m ³	3,75
1.10	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 O2 3*6*1,2+3*6*2,4	64,80	
		RAZEM:	64,80 m ²	64,80
1.11	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BP 3,6*3,6	12,96	
		RAZEM:	12,96 m ²	12,96
1.12	KNR 401/355/2	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym, ościeżnic drzwiowych i okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00 szt	1,00
1.13	KNR 401/355/3	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym, skrzydeł drzwiowych i okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00 szt	2,00
1.14	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,20+0,33)*2	37,06	
		RAZEM:	37,06 m	37,06
1.15	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*7,8	15,60	
		RAZEM:	15,60 m	15,60
1.16	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety i gzyms 3,6*0,25*6+0,8*18,45*2	34,92	
		RAZEM:	34,92 m ²	34,92

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.17	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,78*(7,7/0,996)*2	290,37	
		RAZEM:	290,37	m2 290,37
1.18	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,78*(7,7/0,996)*2	290,37	
		RAZEM:	290,37	m2 290,37
1.19	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm (warstwa wyrównawcza)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,78*(7,7/0,996)*2*0,015	4,36	
		RAZEM:	4,36	m3 4,36
1.20	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - rozbiórka izolacji R = 0,700 M = 0,000 S = 0,700		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,78*(7,7/0,996)*2	290,37	
		RAZEM:	290,37	m2 290,37
1.21	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm (zaprawa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,78*(7,7/0,996)*2*0,01	2,90	
		RAZEM:	2,90	m3 2,90
1.22	KNR 404/305/8	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,78*(7,7/0,996)*2*0,1	29,04	
		RAZEM:	29,04	m3 29,04
1.23	KNR 404/305/6	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 40 cm (rozbiórka dźwigarów prefabrykowanych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*4*15	19,20	
		RAZEM:	19,20	m3 19,20
1.24	KNR 404/104/1	Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,37*5,25*2*7,8-3,6*3,6	17,34	
		RAZEM:	17,34	m3 17,34
1.25	KSNR 3/301/2	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		filary w osi 11 0,38*0,51*5,95*4	4,61	
		filarki w osi 8 (0,31*0,4-0,2*0,15)*2*5,95	1,12	
		RAZEM:	5,73	m3 5,73
1.26	KNR 404/503/1 analogia	Rozebranie płyt balkonowych z balustradami, płyty balkonowe żelbetowe /rozebranie ściany z płyt osłonowych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*6*(7,34-0,6)*2-3*6*1,2+3*6*2,4	264,24	
		RAZEM:	264,24	m2 264,24
1.27	KNR 205/1002/1 analogia	Rozebranie płyt osłonowych praca sprzętu R = 0,000 M = 0,000 S = 1,000		
				m2 264,24
1.28	KNR 404/604/4	Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości ponad 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz 25 (słupy w osi 9,10,11) 6*(0,5*0,4*7,19+0,15*0,4*0,6)	8,84	
		poz.26 (słupy w osi 8) 2*(0,5*0,4*8,89+0,15*0,4*0,60)	3,63	
		RAZEM:	12,47	m3 12,47
1.29	KNNRW 3/403/4	Rozbiórka elementów, zbrojonych, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz 30 (2,8*1,18*1,2-0,775*1,18*0,9/3-0,5*0,6*0,9)*2	6,84	
		poz 29 (2,8*1,4*1,2-0,775*1,4*0,9/3-0,5*0,6*0,9)*6	24,65	
		poz11.1 (0,8*3,7*1,8+0,8*3,7*(3-1,8)/3)*2	13,02	
		plyta fundamentowa kanału (poz28) 0,3*((0,63+3*18+0,8-0,2)*4,8+(1,5+2*0,3)*(4,4+0,3))	82,49	
		ściany kanłu (poz 28) 0,3*((0,38+3*6+0,8-0,2)*2-1,5+4,2+(4,4+0,3)*2+1,5)*3,05	47,18	
		belki i płyta górna 0,3*0,3*1,5+0,18*4,2*(0,08+3*6+0,8-0,22)+20*(0,345-0,18)*4,2*0,18+(0,55-0,18)*4,2*0,18	17,02	
		RAZEM:	191,20	m3 191,20

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.30	KNNRW 3/403/2	Rozbiórka elementów, niezbrojonych, mechanicznie	m3	46,27
		Wyliczenie ilości robót:		
		chudy beton pod stopami 0,1*1,18*2,8+1,18*2,8*2,3+0,1*3*1,4*2,8+1,7*2,8*1,4+0,3*1,4*2,8		
		pod poz 11.1 0,1*0,8*3,7*2		
		chudy beton pod płytą żelbetową i pod kanałem 18,68*15,38*0,10		
		RAZEM:		
1.31	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	279,39
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,68*15,38-0,5*0,4*6-0,38*2*(0,51-0,37)-1,5*4,4		
		RAZEM:		
1.32	KNR 1323/106/9	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej	m3	5,55
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*(18,68*15,38-4,8*(0,38+3*6+0,8-0,22)-4,7*2,1-0,4*0,5*6-(0,4-0,12)*0,5*2)		
		RAZEM:		
1.33	KNNRW 3/403/4	Rozbiórka elementów, zbrojonych, mechanicznie - płyta żelbetowa posadzki	m3	36,99
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka płyty żelbetowej posadzki (18,68*15,38-4,8*(0,38+3*6+0,8-0,22)-4,7*2,1-0,4*0,5*6-(0,4-0,12)*0,5*2)*0,2		
		RAZEM:		
1.34	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	387,66
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.36+2.90+29.04+19.20+12.47+191.20+46.27+36.99		
		264.24*0,15		
		279.39*0,02		
		RAZEM:		
1.35	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz ceglany	m3	26,82
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.75+17.34+5.73		
		RAZEM:		
1.36	Kalkulacja własna	opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3	414,48
		Wyliczenie ilości robót:		
		387,66+26,82		
		RAZEM:		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO - STACJI UZDATNIANIA WODY W DĘBICY WRAZ Z INSTALACJAMI TECHNOLOGICZNYMI I ELEKTRYCZNYMI DLA INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO POD NAZWĄ: MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W DĘBICY PRZY UL. KWIATKOWIEGO – PRZEBUDOWA BUDYNKU FILTRÓW WĘGLOWYCH WRAZ Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ	
1	Rozbiórki, demontaż i wyburzenia	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO - STACJI UZDATNIANIA WODY W DĘBICY WRAZ Z INSTALACJAMI TECHNOLOGICZNYMI I ELEKTRYCZNYMI DLA INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO POD NAZWĄ: MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W DĘBICY PRZY UL. KWIATKOWIEGO – PRZEBUDOWA BUDYNKU FILTRÓW WĘGLOWYCH WRAZ Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	141,31
2.	Dekarze grupa II	r-g	16,65
3.	Elektromonter grupa II	r-g	6,37
4.	Elektromonter grupa III	r-g	12,06
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,42
6.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	4,77
7.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	3,87
8.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	9,78
9.	Robotnicy	r-g	2 846,24
10.	Robotnicy budowlani	r-g	16,70
11.	Robotnicy grupa I	r-g	2 759,73
12.	Robotnicy grupa II	r-g	133,47

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	3,28
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	2,56
3.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II	m3	0,69
4.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi'6-20 cm	m3	2,52
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi'2.0-5.0 mm	kg	3,19
6.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	29,00
7.	Klamry ciesielskie	kg	177,38
8.	Tlen techniczny sprezony	m3	15,56

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	10,62
2.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	70,76
3.	Młot pneumatyczny do betonu	m-g	1 810,80
4.	Przyczepa dłuźcowa 10,0 t, do samochodu	m-g	10,62
5.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	1,36
6.	Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	476,82
7.	Samochód skrzyniowy 5-10't (1)	m-g	0,67
8.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	25,16
9.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5'm3/min (1)	m-g	905,41
10.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5'm3/min (1)	m-g	51,63
11.	Środek transportowy (1)	m-g	1,16
12.	Wyciąg	m-g	0,65
13.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	1,22
14.	Żuraw do 6't	m-g	12,42
15.	Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	30,37

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. Rozbiórki, demontaż i wyburzenia	3
1.1. Demontaż przewodów, rur i korytek instalacyjnych demontaż korytek metalowych PTE zamontowanych na podłożu bez względu na jego rodzaj	3
1.2. Latarnie oświetleniowe parkowe (ogrodowe), demontaż lampy oświetleniowej	3
1.3. Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	3
1.4. Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50'kg, demontaż	3
1.5. Zbiorniki metalowe na cement, o pojemności 20' m3 - rozebranie- zbiorniki filtrów węglowych	3
1.6. Cięcie palnikiem acetylenowo - tlenowym konstrukcji i rurociągów konstrukcja stalowa blachowa i rurociagi	3
1.7. Rozbiórki konstrukcji i elementów metalowych	3
1.8. Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 450'mm, cylindryczne -rozbiórki	3
1.9. Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości pon. 4-8 m, z cegły zwykłej	3
1.10. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2'm2	3
1.11. Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2'm2	3
1.12. Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym, ościeżnic drzwiowych i okiennych	3
1.13. Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym, skrzydeł drzwiowych i okiennych	3
1.14. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	3
1.15. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	3
1.16. Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	3
1.17. Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	4
1.18. Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	4
1.19. Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15'cm (wastwa wyrównawcza)	4
1.20. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - rozbiórka izolacji	4
1.21. Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15'cm (zaprawa)	4
1.22. Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 15 cm	4
1.23. Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 40 cm (rozbiórka dźwigarów prefabrykowanych)	4
1.24. Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej	4
1.25. Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowej	4
1.26. Rozebranie płyt balkonowych z balustradami, płyty balkonowe żelbetowe /rozebranie ściany z płyt osłonowych)	4
1.27. Rozebranie płyt osłonowych praca sprzętu	4
1.28. Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości ponad 40 cm	4
1.29. Rozbiórka elementów, zbrojonych, mechanicznie	4
1.30. Rozbiórka elementów, niezbrojonych, mechanicznie	5
1.31. Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych	5
1.32. Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej	5
1.33. Rozbiórka elementów, zbrojonych, mechanicznie - płyta żelbetowa posadzki	5
1.34. Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	5
1.35. Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz ceglany	5
1.36. opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	5
D. Tabela elementów scalonych	6
E. Zestawienie robocizny	7
F. Zestawienie materiałów	8
G. Zestawienie sprzętu	9
H. Spis treści	10