

2-01-135 <> PRZEDMIAR ROBÓT roboty rozbiórkowe

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W WOŁCZYNIE - ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ
ADRES INWESTYCJI : Wołczyn, obręb Wołczyn, powiat kluczborski, działki nr 319, 320, 321
ZAMAWIAJĄCY : GMINA WOŁCZYN
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : 45-250 Wołczyn ul, Dworcowa 1
KOD CPV : 45232421-9 - PRACE W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
KOD CPV : 45111100-9 - ROZBIÓRKA
KOD CPV : 45111291-4 - PRACE DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA : roboty rozbiórkowe, drogowe
OPRACOWAŁ : inż Andrzej Kicman 10-01-2012 r
Autorzy projektu : dr. inż Dariusz Wawrentowicz, dr inż Jacek Leszczyński

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania
dr. inż Dariusz Wawrentowicz,
inż Jacek Leszczyński

dr

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW wołczyn - roboty rozbiórkowe			
1	Rozbiórka OBIEKT ISTNIEJĄCY nr 1 <> komora kraty rzadkiej i piaskownik	1	6
2	Rozbiórka OBIEKT ISTNIEJĄCY nr 2 <> studnia zbiorcza ścieków surowych	7	11
3	Rozbiórka OBIEKT ISTNIEJĄCY nr 3 <> przepompownia ścieków surowych	12	19
4	Rozbiórka OBIEKTY ISTNIEJĄCE nr 7 <> złoża biologiczne	20	25
5	Rozbiórka OBIEKTY ISTNIEJĄCE nr 8.1; 8.2 <> osadniki wtórne	26	30
6	Rozbiórka OBIEKT ISTNIEJĄCY nr 9 <> koryto pomiarowe	31	36
7	Adaptacja OBIEKTY ISTNIEJĄCE nr 11.3; 11.4; 11.5 <> filtry gruntowe	37	44
8	Adaptacja OBIEKT ISTNIEJĄCY nr 4 <> osadniki Imhofa	45	46
9	ROBOTY DROGOWE, TRAWNIKI - uzupełnienie w miejscach rozebranych obiektów	47	54

Lp.	Podst	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW wołczyn - roboty rozbiórkowe						
1			Rozbiórka OBIEKT ISTNIEJĄCY nr 1 <> komora kraty rzadkiej i piaskownik			
1 d.1	kalk. własna	R.10	Demontaż kraty rzadkiej i innych elementów technologicznych w komorze krat rzadkiej i piaskowniku	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	KNR 4-04 0303-02	R	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm	m³		
	komora		2*2.0*0.20*[15.0+3.5]	m³	14.80	
	piasek		2*2.0*0.20*[9.0+0.4]	m³	7.52	
					RAZEM	22.32
3 d.1	KNR 4-04 0301-03	Z.22	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m³		
	komora		0.15*15.0*3.5	m³	7.88	
	piasek		0.15*9.0*4	m³	0.54	
					RAZEM	8.42
4 d.1	KNNR 1 0201-05	Z.22	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
	komora		2.0*15.0*3.5	m³	105.00	
	piasek		2.0*9.0*0.4	m³	7.20	
					RAZEM	112.20
5 d.1	KNNR 1 0214-01	jw	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha-nicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m³		
	komora		2.0*15.0*3.5	m³	105.00	
	piasek		2.0*9.0*0.4	m³	7.20	
					RAZEM	112.20
6 d.1	KNR 4-04 1103-01	R	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m³		
			22.32+8.42	m³	30.74	
					RAZEM	30.74
2			Rozbiórka OBIEKT ISTNIEJĄCY nr 2 <> studnia zbiorcza ścieków surowych			
7 d.2	KNR 4-04 0303-02	jw	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm	m³		
			0.20*5.0*5.65*3.14	m³	17.74	
					RAZEM	17.74
8 d.2	KNR 4-04 0301-03	jw	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m³		
			0.15*5.65*5.65*3.14/4	m³	3.76	
					RAZEM	3.76
9 d.2	KNNR 1 0201-05	Z.22	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
			5.0*5.65*5.65*3.14/4	m³	125.30	
					RAZEM	125.30
10 d.2	KNNR 1 0214-01	jw	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha-nicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m³		
			125.30	m³	125.30	
					RAZEM	125.30
11 d.2	KNR 4-04 1103-01	R.11	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m³		
			17.74+3.76	m³	21.50	
					RAZEM	21.50
3			Rozbiórka OBIEKT ISTNIEJĄCY nr 3 <> przepompownia ścieków surowych			
12 d.3	kalk. własna	R.10	Demontaż instalacji technologicznych przepompowni ścieków	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.3	KNNR 8 0503-07	jw	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg pompy 150Z2K-12	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
14 d.3	KNR 4-04 0303-02	jw	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm	m³		
			5.90*0.25*2*[2.70+9.50]	m³	35.99	
					RAZEM	35.99
15 d.3	KNR 4-04 0301-03	jw	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m³		
			0.20*2.70*9.50	m³	5.13	
					RAZEM	5.13
16 d.3	KNR 4-04 0305-03	jw	Rozebr.stropów żelbet przy grub.płyty stropów.do 20 cm	m³		
			0.15*2.70*9.50	m³	3.85	
					RAZEM	3.85
17 d.3	KNNR 1 0201-05	Z.22	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
			3.0*2.70*9.5	m³	76.95	
					RAZEM	76.95
18 d.3	KNNR 1 0214-01	R.11	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha-nicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m³		
			76.95	m³	76.95	
					RAZEM	76.95
19 d.3	KNR 4-04 1103-01	R.10	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m³		
			35.99+5.13+3.85	m³	44.97	
					RAZEM	44.97
4			Rozbiórka OBIEKTY ISTNIEJĄCE nr 7 <> złoża biologiczne			

Lp.	Podst	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.4	kalk. własna	jw	Demontaż zraszaczy obrotowe typu ZORO-200/16	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.4	KNR 4-04 0303-02	jw	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm	m³		
			0.25*5.0*15.5*3.14	m³	60.84	
					RAZEM	60.84
22 d.4	KNR 4-04 0301-03	jw	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m³		
			2*0.20*15.5*15.5*3.14/4.	m³	75.44	
					RAZEM	75.44
23 d.4	KNR 4-04 0102-03	jw	Rozebranie murów z cegły ceramicznej na zaprawie cementowej zbiornika wysokości 5,0 m	m³		
			5.0*0.55*14.70*3.14	m³	126.93	
					RAZEM	126.93
24 d.4	KNR 4-04 1103-01	R.11	Załadowanie złoża biologicznego [kamienia łupanego] koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m³		
			500.00+623.00	m³	1123.00	
					RAZEM	1123.00
25 d.4	KNR 4-04 1103-04	jw	Wywiezienie gruzu i kamienia łupanego [filtru biologicznego] z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m³		
			1123.00+60.84+75.44+126.93	m³	1386.21	
					RAZEM	1386.21
5			Rozbiórka OBIEKTY ISTNIEJĄCE nr 8.1; 8.2 <> osadniki wtórne			
26 d.5	KNR 4-04 0303-02	R	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm	m³		
			2*0.20*3.0*2*[3.9+7.4]	m³	27.12	
					RAZEM	27.12
27 d.5	KNR 4-04 0301-03	jw	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m³		
			2*0.20*3.9*7.4	m³	11.54	
					RAZEM	11.54
28 d.5	KNR 4-04 1103-01	R.11	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m³		
			27.12+11.54	m³	38.66	
					RAZEM	38.66
29 d.5	KNR 1 0201-05	Z.22	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
			2*3.0*3.9*7.4	m³	173.16	
					RAZEM	173.16
30 d.5	KNR 1 0214-01	jw	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m³		
			173.16	m³	173.16	
					RAZEM	173.16
6			Rozbiórka OBIEKT ISTNIEJĄCY nr 9 <> koryto pomiarowe			
31 d.6	kalk. własna	R.10	Demontaż zwężki pomiarowej typu KPV-2	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.6	KNR 4-04 0303-02	R	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm	m³		
			0.20*2.0*2*[4.0*1.5]	m³	4.80	
					RAZEM	4.80
33 d.6	KNR 4-04 0301-03	jw	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m³		
			0.20*4.0*1.5	m³	1.20	
					RAZEM	1.20
34 d.6	KNR 4-04 1103-01	R.11	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m³		
			4.80+1.20	m³	6.00	
					RAZEM	6.00
35 d.6	KNR 1 0201-05	Z.22	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
			2*4.0*1.5	m³	12.00	
					RAZEM	12.00
36 d.6	KNR 1 0214-01	jw	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m³		
			12.0	m³	12.00	
					RAZEM	12.00
7			Adaptacja OBIEKTY ISTNIEJĄCE nr 11.3; 11.4; 11.5 <> filtry gruntowe			
37 d.7	KNR 1 0215-01	Z.22	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-II uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - właściwa warstwa piaskowa	m³		
			[1430+1408+1400]*0.6	m³	2542.80	
					RAZEM	2542.80
38 d.7	KNR 1 0201-05	jw	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- do osadników IMHOFA obiekt nr 4 oraz na miejsce wskazane przez Zleceniodawcę	m³		
			2542.8	m³	2542.80	
					RAZEM	2542.80
39 d.7	KNR 1 0201-05	R.12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwiezienie piasku filtracyjnego poza teren budowy	m³		
			2542.8-333.10-30.0	m³	2179.70	
					RAZEM	2179.70
40 d.7	kalk. własna	jw	Oczyszczenie zbiorników filtrów gruntowych w celu dostosowania do nowych celów użytkowych	m²		

Lp.	Podst	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	dno ściany		1430+1408+1400 1.5*[2*92+6*19.0]	m ² m ²	4238.00 447.00	
					RAZEM	4685.00
41 d.7	KNNR 8 0223-03	jw	Demontaż drenażu w warstwie filtracyjnej o śr.200 mm	m		
			6*30.0	m	180.00	
					RAZEM	180.00
42 d.7	kalk. własna	jw	Demontaż rur betonowych doprowadzających ścieki do filtrów gruntowych o śr. 600 mm	m		
			6*30.0	m	180.00	
					RAZEM	180.00
43 d.7	kalk. własna	jw	Demontaż zasuw w studniach rozdzielczych o śr.600 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
44 d.7	KNNR 1 0318-03 analogia	Z.24	Zасыpywanie ręczne komór zasuw rozdzielczych ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m piaskiem filtracyjnym wydobytym z filtrów gruntowych - 3*2.0*2.0*2.5	m ³ m ³		
					RAZEM	30.00
8			Adaptacja OBIEKT ISTNIEJĄCY nr 4 <- osadniki Imhofa			
45 d.8	KNNR 1 0318-03 analogia	Z.24	Zасыpywanie ręczne osadników Imhofa, piaskiem filtracyjnym wydobytym z filtrów gruntowych dowiezionym samochodami samowyladowczymi. UWAGA - ze wzgledow konstrukcyjnych osadniki nie moga byc rozebrane 2*4.50*8.20*4.50	m ³ m ³		
					332.10	
					RAZEM	332.10
46 d.8	KNR-W 4-01 0105-04	jw	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
			332.10	m ³	332.10	
					RAZEM	332.10
9			ROBOTY DROGOWE, TRAWNIKI - uzupełnienie w miejscach rozebranych obiektów			
47 d.9	KNNR 6 0103-01 analogia	D	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
	1		15.0*3.5+9.0*0.4	m ²	56.10	
	2		5.65*5.65	m ²	31.92	
	3		2.70*9.50	m ²	25.65	
					RAZEM	113.67
48 d.9	KNNR 6 0104-01	jw	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
			113.67	m ²	113.67	
					RAZEM	113.67
49 d.9	KNNR 6 0112-02	jw	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²		
			113.67	m ²	113.67	
					RAZEM	113.67
50 d.9	KNNR 6 0308-02	D.24	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			113.67	m ²	113.67	
					RAZEM	113.67
51 d.9	KNNR 6 0309-02	jw	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			113.67	m ²	113.67	
					RAZEM	113.67
52 d.9	KNR 2-21 0101-04	TR	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
	7		1.15*0.10*2*15.5*15.5*3.14/4	m ³	43.38	
	8		1.15*0.10*2*3.9*7.4	m ³	6.64	
	9		1.15*0.10*4*1.5	m ³	0.69	
					RAZEM	50.71
53 d.9	KNR 2-21 0218-02	jw	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim wraz z dostarczeniem ziemi urodzajnej	m ³ m ³		
			50.71		50.71	
					RAZEM	50.71
54 d.9	KNR 2-21 0401-05	jw	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
			507.05	m ²	507.05	
					RAZEM	507.05