

**PRZEDMIAR**  
*Watkowice Duże*

NR ZLECENIA :

OBIEKT : Rozbudowa oczyszczalni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

ADRES : Watkowice Duże gm. Ryjewo

RODZAJ ROBÓT: Inżynieryjne

INWESTOR : Urząd Gminy Ryjewo ul. Lipowa 1: Ryjewo

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ: Andrzej Witek

PRZEDMIAR SPRAWDZIŁ:

*Andrzej Witek*  
uprawniony inspektor nadzoru  
i kierownik budowy  
w zakresie sieci sanitarnych  
upr. bud. 287/EL/79



ELEMENT nr: 1		Oczyszczalnia ścieków - technologia		
1.	02-01	WYKOPI ORAZ PRZEKOPY WYKON. NA ODKŁAD KOPARKAMI PODSIĘB. OD 0.15 DO 0.40 M3	m3	56.0950
	0217 04	KOPARK. O POJ. ŁYŻKI 0.25 M3 W GRUNCIE KAT.III		
		Obliczenia		
		4.20*4.20*(75.70-72.52)		56.095
			Razem m3	56.095
2.	02-02	PODKŁADY	m3	0.4910
	1101 01	IZ BETONU ZWYKLEGO-NA PODŁOZU GRUNTOWYM		
		Obliczenia		
		3.14*2.50*2.50*0.25*0.10		0.491
			Razem m3	0.491
3.	02-18w	PLYTY ŻELBETOWE PRZEJŚCIOWE NA STUDNIACH I KOMORACH	kpl	1.0
	0521 03	PLYTA ŻELBETOWA NA STUDNIACH O ŚREDNICY W MM 1400		
4.	MAT. IND.	Płyta podstudzienna pod krag D-2000 mm	szt.	1.0
5.	MAT. IND.	Krag żelbetonowy D-2000 mm	szt.	1.0
6.	02-18	STUDNIE REWIZYJNE Z KREGOW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE	0.5 m	1.0
	0613 16	ID =1500 MM -ZA KAZDE 0.5 M ROZNICY GLEB. -Z ZASTOSOW.ZURAWIA SAMOCH.		
		R * 1.000 M * 0.000 S * 1.000		
		KOMENTARZ: Posadowienie kregu D-2000/500 mm		
7.	02-18w	UKŁADANIE MIESZANKI BETONOWEJ W KONSTRUKCJACH	m3	1.1770
	0508 05	TRANSPORT MIESZ. BETON. POJEMNIK.I ŻURAWIEM,NA ŁAWY FUNDAMENTOWE I BLOKI OPOROWE		
		KOMENTARZ: WYPELNIENIE KREGU BETONOWEGO		
		Obliczenia		
		3.14*2.00*2.00*0.25*0.50*0.75		1.177
			Razem m3	1.177
8.	04-01	WYKONANIE I MONTAZ SCIAGOW	kg	20.0
	1303 01	DO 2 PIETRA-Z PRETOW OKRAGLYCH		
		Obliczenia		
		4*5.00		20.000
			Razem kg	20.000
9.	MAT. IND.	DOSTAWA I MONTAZ STUDZIENKI BIOCLERE B180	kpl.	1.0
		Obliczenia		
		73600+5300		78900.000
			Razem kpl.	78900.000
10.	02-01	PRECZNE ZASYPIANIE WYKOPOW ZE SKARPAMI	m3	48.6760
	0501 01	IZ PRZERZUTEM NA ODL. DO 3M, GRUNT KAT. I-III		
		Obliczenia		
		56.095-(3.14*3.00*3.00*0.25*0.30+5.30)		48.676
			Razem m3	48.676
11.	MAT. IND.	Piasek do wypełnienia wykopu	m3	59.3850
		Obliczenia		
		48.676*1.22		59.385
			Razem m3	59.385
12.	02-01w	PODSYPKA FILTRACYJNA W GOTOWYM, SUCHYM WYKOPIE	m3	2.030
	0609 02	ZE ŻWIRU, WRAZ Z PRZYGOTOWANIEM KRUSZYWA		
		KOMENTARZ: Drenaż opakowy		

ELEMENT nr: 1		Oczyszczalnia ścieków - technologia	
Obliczenia			
(3.14*4.00+10.00)*0.30*0.30			2.030
		Razem m3	2.030
13.	02-11 DRENOWANIE WYKON.RĘCZNIE W TER.NIZIN.,GLEB.0.9M,1.0-1.1M,1.2-1.3M GRUNTII-III	m	22.560
	0101 33 GLEB.UŁOŻ.RUROCIĄGU 0,9M-ŚREDNICA RUROCIĄGU PCW 10,0CM		
Obliczenia			
3.14*4.00+10.00			22.560
		Razem m	22.560
14.	02-15w RUROCIĄGI Z PVC KANALIZACYJNE W GOTOWYCH WYKOPACH,WENNĄTRZ BUDYNKÓW	m	3.0
	0203 04 RUROCIĄG Z PVC O POŁĄCZENIACH WCISKOWYCH O ŚRED. D =160 MM		
KOMENTARZ: Rurociąg do usuwania osadu			
15.	02-01 POMPOWANIE PROBNE POMIAROWE LUB OCZYSZCZAJACE	godz.	12.0
	0605 01 D=150-500 MM/OTWOROW/		
KOMENTARZ: Odpompowywanie ścieków pompą elektryczną			
Obliczenia			
6.00/15.00*30			12.000
		Razem godz.	12.000
16.	02-01 RUROCIĄGI STALOWE KOLNIERZOWE TYMCZASOWE	m	12.0
	0616 01 D=80 MM		
17.	04-01w PRZEBIĄCIE OTWORÓW W ELEMENTACH Z BETONU O POWIERZCHNI 0.05 M2	szt.	2.0
	0208 02 OTWORY W ELEMENTACH Z BETONU ŻWIROWEGO O GRUBOŚCI W CM DO 20		
KOMENTARZ: W płycie komory napowietrzającej			
18.	04-01w ZABETONOWANIE OTWORÓW W STROPACH I ŚCIANACH	szt.	2.0
	0206 02 POWIERZCHNIA OTWORÓW W M2 DO 0.1 PRZY GŁĘBOKOŚCI W CM PONAD 10		
19.	MAT. IND. Tuleja do przejść krótka dla rury PVC 110 mm	szt	2.0
20.	02-01 WYKOPY RECZNE LINIOWE O ŚCIANACH PŁONOWYCH	m3	22.680
	0317 02 SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV		
Obliczenia			
18.00*0.90*1.40			22.680
		Razem m3	22.680
21.	02-01 UMOCNIENTE ŚCIAN WYKOPÓW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z ROZBIORKA	m2	50.40
	0322 02 UMOCN.PELNE SZER.DO 1.0M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV		
Obliczenia			
18.00*1.40*2			50.400
		Razem m2	50.400
22.	02-18 PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH	m2	16.20
	0501 01 GRUBOSC = 10 CM		
Obliczenia			
18.00*0.90			16.200
		Razem m2	16.200
23.	02-28 PODŁOŻA Z KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANE CEMENTEM ORAZ OBSYPKA RUROCIĄGÓW	m3	6.480
	0501 09 OBSYPKA RUROCIĄGU PIASKIEM DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH		
Obliczenia			
18.00*0.90*0.40			6.480
		Razem m3	6.480
24.	02-28 PRZYKANALIKI Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH	m	18.0
	0506 01 DN=100 MM, RURY Z PVC, KIELICHOWE		

>>> KONIEC STRONY <<<

ELEMENT nr: 1 Oczyszczalnia ścieków - technologia

25. | 02-28 | STUDZIENKI REWIZYJNE O ŚREDNICY 425 MM Z GOTOWYCH ELEMENTÓW Z TWORZYWA SZTUCZN. | 1 studnia | 1.0  
 | 0408 01 | STUDZIENKI Z RURY KARBOWANEJ O GŁĘB. DO 2.0 M Z KINETA PRZEPŁYWOWA TYP 1 | | |  
 KOMENTARZ: Wbudować w istn. kanał D= 200 mm

26. | MAT. IND. | Zwęzka kanaliz Dn 200/110 PVC | szt | 1.0  
 KOMENTARZ: Zwęzka 022/160 + 160/110

Obliczenia -----  
 8.52+20.86 ----- 29.380

Razem szt 29.380

27. | 02-28 | STUDNIE REWIZYJNE Z KREGÓW BETON. W GOTOWYM WYKOPIE (BEZ MUROW. PODSTAWY STUDNI) | 1 studnia | 1.0  
 | 0406 05 | STUDNIA O GŁĘB. 2.0 M Z KREGÓW O ŚREDN. 1200 MM | | |  
 | 06\*-2.000 | NAKŁADY ZA KAŻDE 0.5 M RÓŻNICY GŁĘBOKOŚCI STUDNI W ODNIESIENIU DO 2.0 M | | |  
 KOMENTARZ: Napowietrzająca

28. | MAT. IND. | Ruszt z blachy kwasoodpornej - wyrób warsztatowy | kg | 28.0

29. | MAT. IND. | Rury wywiewne ze stali kwasoodpornej - wyrób warsz | m | 3.0  
 KOMENTARZ: Wyrób warsztatowy w/g P.T.

30. | 02-28 | ZASUWY ŻELIWNE KIELICHOWE Z OBUDOWĄ, NA RUROCIĄGACH PVC I PE | szt. | 1.0  
 | 0308 11 | DN=50 MM, Z KRÓCCAMI 1-KOLENIERZ, TYPU FW DO RUR Z PE | | |  
 KOMENTARZ: Analogia zasawa z króćcami bosymi.

31. | 02-15 | DODATKI ZA WYKONANIE OBUSTRONNYCH PODEJSC DO WODOMIERZY SKRZYDELKOWYCH | kpl | 1.0  
 | 0108 05 | D=40 MM | | |

32. | 02-15 | WODOMIERZE SKRZYDELKOWE. MONTAZ | szt. | 1.0  
 | 0118 04 | D=40 MM | | |

33. | MAT. IND. | Wodomierz JS 10 Dn 40 | szt | 1.0

34. | 02-28 | STUDNIE REWIZYJNE Z KREGÓW BETON. W GOTOWYM WYKOPIE (BEZ MUROW. PODSTAWY STUDNI) | 1 studnia | 2.0  
 | 0406 05 | STUDNIA O GŁĘB. 2.0 M Z KREGÓW O ŚREDN. 1200 MM | | |  
 | 06\*-1.000 | NAKŁADY ZA KAŻDE 0.5 M RÓŻNICY GŁĘBOKOŚCI STUDNI W ODNIESIENIU DO 2.0 M | | |  
 KOMENTARZ: Studzienka wodomierzowa i kontrolna

Obliczenia -----  
 5.00/0.50 ----- 10.000

Razem szt. 10.000

35. | Kalk.ind. | Wstawienie 4 rur PVC 63 mm w studni napowietrzającej | kpl | 1.0

36. | 04-05 | DEMONTAZ STUDNI REWIZYJNYCH Z KREGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE | kpl | 1.0  
 | 0409 03 | STUDNIE O ŚREDN. 1200 MM, GŁĘBOKOSC 3 M -Z UZYCIEM WCIAGARKI RECZNEJ | | |  
 | 04\*-4.000 | ZA KAŻDE 0.5 M ROZNICY GŁĘB. STUDNI ŚREDN. 1200 MM, -Z UZYCIEM WCIAGARKI RECZN. | | |  
 KOMENTARZ: Demontaż studzienki Nr 5

37. | 02-18w | KOMINY WŁAZOWE Z KREGÓW BETONOWYCH | 1 komin | 1.0  
 | 0523 04 | KOMPLET-POKRYWA NASTUDZIEN.Z PIERŚCIEN.ODCIĄŻAJĄC.1 WŁAZEM O ŚREDN.W MM 800 | | |  
 KOMENTARZ: Uzupełnienie wjazdu na zbiornikiem

ELEMENT nr: 2 Zagospodarowanie terenu

1. | 02-01 | RECZNE FORMOWANIE NASYPÓW Z ZIEMI LEZACEJ NA ODKŁADZIE | m3 | 59.3850  
 | 0314 02 | DOSTARCZONEJ Z ODKŁADU GRUNT KAT.III-IV | | |

Obliczenia -----  
 48.676\*1.22 ----- 59.385

Razem m3 59.385

2. | 02-01 | RECZNE FORMOWANIE NASYPÓW Z ZIEMI DOWOZONEJ SAMOCH. | m3 | 19.4190  
 | 0313 02 | SAMOWYLAD.GRUNT KAT.III-IV | | |

Obliczenia -----  
 216.40\*0.30 ----- 64.920

Potrącenie: GRUNT Z WYKOPU -----  
 45.501 ----- -45.501

Razem m3 19.419

ELEMENT nr: 2 Zagospodarowanie terenu

3.	02-01	ZALADUNEK ZIEMI Z HALD KOPAR. CHWYTAK. Z TRANS. SAM. SAMOWYL. NA ODL.DO 1 KM	m3	68.4360
	0213 04	KOPAR.O POJ.CHWYT. 0.40 M3 W GR.KAT.IV Z TRANS.SAM.SAMOWYL. DO 5 T;SPYCH.55KW		
		Obliczenia -----		
		56.095*1.22		68.436
			Razem m3	68.436

4.	02-01	NAKLADY UZUP. DO TAB.0211-0213 ZA KAŻDE DALSZE ROZPOCZ. 0.5 KM TRANS. PONAD 1 KM	m3	68.4360
	0214 04	SAMOCCH. SAMOWYL. DO 5 T PO DROGACH UTWARDZONYCH-GR.KAT.III-IV		
	04*	5.000 SAMOCCH. SAMOWYL. DO 5 T PO DROGACH UTWARDZONYCH-GR.KAT.III-IV		

KOMENTARZ: Dalsze 3 km.

5.	02-02	OGRODZENIA Z SIATKI NA SŁUPKACH STAL.OBSADZ.W GRUNCIE	m	65.0
	1804 11	SŁUPKI STALOWE O ROZSTAWIE 2.1 M Z RUR O SRED.70 MM,WYS.SIATKI 1.5 M		
		Obliczenia -----		
		2*21.00*2*13.00*3.00		65.000
			Razem m	65.000

6.	02-02	TYPOWE WROTA Z FURTKAMI Z SIATKI W RAMACH NA GOTOWYCH SŁUPKACH	kpł	1.0
	1808 02	BRAMA I FURTKA NR 7 WYS.160 CM Z SIATKI W RAMACH Z KATOWNIKOW		

7.	02-21	OCZYSZCZENIE TERENC Z RESZTEK BUDOWLANYCH,GRUZU I SMIECI	m3	1.0
	0101 01	ZEBRANIE I ZLOZENIE ZANIECZYSZCZEN W PRYZMY		

8.	02-21	ROZRZUCENIE ZIEMI ZYZNEJ LUB KOMPOSTOWEJ - RECZNIE	ha	0.0210
	0213 01	NA TERENIE PLASKIM - WARSTWA GRUBOSCI 2 CM.		
		Obliczenia -----		
		13.00*21.00/10000		0.027
		Potrącenie: DROGA		-0.003
		3.50*7.50/10000		
		Potrącenie: OBIEKTY		-0.002
		21.00/10000		
			Razem ha	0.022

9.	02-21	WYKONANIE TRAWNIKOW DYWANOWYCH SIEWEM	m2	210.0
	0401 02	BEZ NAWOZENIA - KATEGORIA GRUNTU III		

10.	02-21	PIELEGNACJA	m2	210.0
	0302 01	RECZNIE - TRAWNIKOW DYWANOWYCH - TEREN PLASKI		

ELEMENT nr: 3 Budowa zjazdu z drogi na oczyszczalnię ścieków

1.	02-01	USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ SPYCHARKAMI	m2	106.80
	0126 01	0 GRUB.DO 15CM		
		Obliczenia -----		
		(12.00+4.00)/2*3.00		24.000
		(9.60+11.10)*4.00		82.800
			Razem m2	106.800

2.	02-01	USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ SPYCHARKAMI	m2	106.80
	0126 02	DOD.ZA NAST.5CM GRUB.		
		Obliczenia -----		
		106.80		106.800
			Razem m2	106.800

3.	02-31	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZEROKOSCI JEZDNI I CHODNIKOW	m2	106.80
	0101 01	WYKONYWANE MECHANICZNIE, GRUNT Kaf. I-IV, GLEB. 20 CM		
		Obliczenia -----		
		106.80		106.800
			Razem m2	106.800

ELEMENT nr: 3 Budowa zjazdu z drogi na oczyszczalnię ścieków

4.	02-31	WARSTWY ODSACZAJACE	m2	93.10
	0104 05	W KORYCIE LUB NA CALEJ SZER.DROGI, ZAGESZ.MECHAN.GRUB.WARST.PO ZAGESZ.10CM		
		Obliczenia -----		
		(11.00+3.00)/2*3.00		21.000
		(9.60+11.00)*3.50		72.100
			Razem m2	93.100
5.	02-31	WARSTWY ODSACZAJACE	m2	93.10
	0104 06	W KORYCIE LUB NA CALEJ SZER.DROGI, ZAGESZ.MECHAN. ZA KAZDY 1CM POW.GR.10CM		
		R * 5.000 M * 5.000 S * 5.000		
6.	02-31	NAWIERZCHNIE BETONOWE	m2	21.0
	0308 01	WARSTWA DOLNA O GRUB. 12 CM		
		Obliczenia -----		
		(11.00+13.00)/2*3.00		21.000
			Razem m2	21.000
7.	02-31	NAWIERZCHNIE BETONOWE	m2	21.0
	0308 02	WARSTWA DOLNA -ZA KAZDY DALSZY 1 CM POW.12 CM		
8.	02-25	NAWIERZCHNIE Z PLYT WIELOOTWOROWYCH	m2	72.10
	0407 03	BUDOWA - NAWIERZCHN. Z PLYT AZUR. O POW. DO 1 M2		
		Obliczenia -----		
		72.100		72.100
			Razem m2	72.100
9.	02-31	ROWKI POD KRAWIEZNIKI I LAWY KRAWIEZNIKOWE	m	17.280
	0401 04	ROWKI O WYMIARACH 30X30 CM, GRUNT KAT.III-IV		
		Obliczenia -----		
		3.14*4.00/4*2		6.280
		11.00		11.000
			Razem m	17.280
10.	02-31	LAWY POD KRAWIEZNIKI	m3	1.2180
	0402 04	LAWY BETONOWA Z OPOREM /DOST.BETONU WG KOL 06/		
		Obliczenia -----		
		17.28*(0.30*0.15+0.15*0.17)		1.218
			Razem m3	1.218
11.	02-31	LAWY POD KRAWIEZNIKI	m3	1.2180
	0402 06	DOSTAWA MIESZANKI BETON. / DO KOL 03 LUB 04/		
12.	02-31	KRAWIEZNIKI BETONOWE	m	17.280
	0403 01	WYSTAJĄCE O WYM. 15X30 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ		
13.	02-31	KRAWIEZNIKI BETONOWE	m	6.280
	0403 07	DODATEK ZA USTAWIENIE KRAWIEZNIKOW NA LUKACH O PROM. DO 10 M		
		Obliczenia -----		
		18.94+11.775		30.615
			Razem m	30.615
14.	02-31	WYPELNIENIE SZCZELIN MIĘDZY SZYNA A NAWIERZCHNIA DROGOWA /JEDNOSTRONNIE/	m	11.0
	0315 01	ZAPRAWA CEMENTOWA -SZEROKOSC SZCZELIN 2 CM		
15.	02-31	WYPELNIENIE SZCZELIN MIĘDZY SZYNA A NAWIERZCHNIA DROGOWA /JEDNOSTRONNIE/	m	11.0
	0315 06	MASA ZALEWOWA -SZEROKOSC SZCZELIN 4 CM		
16.	02-01	ROZPLANTOWANIE ZIEMI WYDOBYTEJ Z WYKOPOW, NA 1M KRAWIEDZI WYKOPU	m3	32.040
	0416 01	DO 1M3 ZIEMI SPYCHARKA 55KW GRUNT KAT.I-IV		

>>> KONIEC STRONY <<<

ELEMENT nr: 3 Budowa zjazdu z drogi na oczyszczalnię ścieków

Obliczenia				
106.80*0.30				32.040
Razem m3				32.040

17.	02-01	PLANTOWANIE /OBROBIENIE NA CZYSTO/							
	10506 07	ISKARP I KORONY NASYPOW GRUNT KAT.I-III							32.040
		Obliczenia							
		Wprowadzanie pozycji nie dokończone							

ELEMENT nr: 4 Kanał sanitarny

1.	02-01	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON. NA ODKŁAD KOPARKAMI PODSIĘB. OD 0.15 DO 0.40 M3							120.0
	10217 04	KOPARK. o POJ. ŁYŻKI 0.25 M3 W GRUNCIE KAT.III							
		Obliczenia							
		80.00*(0.55+1.95)/2*1.20							120.000
Razem m3									120.000

2.	02-28	PODŁOŻA Z KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANE CEMENTEM ORAZ OBSYPKA RUROCIĄGÓW							44.0
	10501 05	PODŁOŻA Z PIASKÓW DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH, O GRUBOŚCI 15 CM							
		Obliczenia							
		80.00*0.55							44.000
Razem m2									44.000

3.	02-28	RUROCIĄGI KANALIZACYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH							80.0
	10503 01	RURY Z PVC, KIELICHOWE, O ŚREDNICY NOM. 150 MM							
		Obliczenia							
		106.00-4*0.40							104.400
Razem m									104.400

4.	02-28	PODŁOŻA Z KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANE CEMENTEM ORAZ OBSYPKA RUROCIĄGÓW							25.20
	10501 09	OBSYPKA RUROCIĄGU PIASKIEM DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH							
		Obliczenia							
		80.00*0.70*0.45							25.200
Razem m3									25.200

5.	02-01	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI							91.20
	10230 01	O MOCY 55 KW (75 KM) Z PRZEMIESZCZ. NA ODL. DO 10 M W GRUNCIE KAT.I-III							
		Obliczenia							
		120.00							120.000
		Potrącenie: KANAŁ W OBSYPCE							
		80.00*0.60*0.60							-28.800
Razem m3									91.200

6.	02-01	ZASYPIANIE RECZNE WYKOPÓW LINIOWYCH O ŚCIANACH PIONOWYCH							28.80
	10320 05	SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV							
		Obliczenia							
		28.800							28.800
Razem m3									28.800

7.	02-01	RECZNE FORMOWANIE NASYPOW Z ZIEMI LEŻĄCEJ NA ODKŁADZIE							28.80
	10314 02	ODOSTARCZONEJ Z ODKŁADU GRUNT KAT.III-IV							

8.	04-05	IDEMONTAZ RUROCIĄGU BETON.O ZŁACZACH NA ZAKŁAD Z OPASKA Z ZAPRAWY CEMENT.I PAFY							80.0
	10316 01	D=200 MM							

Nr. | Podst.wycł | OPIS  
ELEMENT nr: 4 Kanał sanitarny

9.	02-11	WYLOTY DRENARSKIE W-3 I W-4	szt.	1.0
	1607 05	WYLOT W-4 O ŚREDNICY 15 CM, SZEROKOŚĆ STOPNIA 0.4 M		
10.	00-10n	MECHANICZNE ODMULANIE CIEKÓW	1 m cieką	400.0
	2513 07	ODMULARKĄ ŁYŻKOWĄ O SZER.ŁYŻKI 1.4 M, SZER.DNA CIEKU 0.5-1.1 M, GR.NAMUŁU 40 CM		
		Obliczenia		
		4*3.14*1.2*1.2*0.25*0.60		2.713
		4*2.50*2.50*1.00		25.000
			Razem m3	27.713