

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZBIORNIKA WODY UZDATNIONEJ WRAZ Z RUROCIĄGAMI I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ
MIĘDZYOBIEKTOWĄ W UJĘCIU WODY PODCHOINKI
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. nr 2435/1 obręb Miasto Rajgród
INWESTOR : Gmina Rajgród
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród
BRANŻA : sanitarna, konstrukcyjno - budowlana, elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA ZBIORNIKA WODY UZDATNIONEJ WRAZ Z RUROCIAGAMI I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ MIĘDZYOBIEKTOWĄ W UJĘCIU WODY PODCHOINKI					
1		ZBIORNIK WODY UZDATNIONEJ - ST-04 BRANŻA KONTRUKCYJNO - BUDOWLANA [Kod CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji Kod CPV 45262310-7 Zbrojenie]			
1.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.1	0122-01	Wytyczenie zbiorników w terenie 9.80*4.90*0.1	m ³	4.802	
				RAZEM	4.802
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01	Na podstawie rysunków konstrukcyjnych zbiorników - AUTOCAD 2011 10.08*5.90	m ²	59.472	
				RAZEM	59.472
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0206-02	{usunięcie gruntów niebudowlanych - przyjęto hśr=0,7m}poz.1*0.7	m ³	3.361	
				RAZEM	3.361
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-wymiana gruntu na zagęszczoną pospółkę	m ³		
d.1.1	1101-07	poz.3	m ³	3.361	
				RAZEM	3.361
5	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - wyrównanie wykopu w p.p.pos.	m ³		
d.1.1	0307-02	Na podstawie rysunków konstrukcyjnych zbiorników - AUTOCAD 2011 5.15*10.05*0.1	m ³	5.176	
				RAZEM	5.176
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III	m ³		
d.1.1	0502-02	Przyjęto średnią głębokość zasypania 1,0m 30.40*1.00*1.00	m ³	30.400	
	kalkulacja szacunkowa			RAZEM	30.400
7	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
d.1.1	0415-02	poz.5	m ³	5.176	
				RAZEM	5.176
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-01	Podkład z C8/10 ((9.80+0.25)*(4.90+0.25))*0.10	m ³	5.176	
				RAZEM	5.176
9		Zakup oraz dostawa żwiru do obsypania zbiornika	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.6-poz.7	m ³	25.224	
				RAZEM	25.224
1.2	45223500-1	Roboty żelbetowe			
10	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.2	0205-01	Wykonanie płyty dennej zbiornika 4.90*9.80*0.40	m ³	19.208	
				RAZEM	19.208
11	KNR 0-20	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
d.1.2	0267-01	4.60*4.25*2 9.50*4.25*2	m ² m ²	39.100 80.750	
				RAZEM	119.850
12	KNR 0-20	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m	m ²		
d.1.2	0267-02	Krotność = 0.25 4.60*4.25*2 9.50*4.25*2	m ² m ²	39.100 80.750	
				RAZEM	119.850
13	KNR 0-20	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
d.1.2	0267-03	Krotność = 20 4.60*4.25*2 9.50*4.25*2	m ² m ²	39.100 80.750	
				RAZEM	119.850
14	KNR 0-20	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m ² w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
d.1.2	0268-03				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.80*4.90	m ²	48.020	
				RAZEM	48.020
15	KNR 0-20 d.1.2 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 9.80*4.90	m ² m ²	 48.020	
				RAZEM	48.020
16	KNR 2-02 d.1.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:11,12,13)			
1.3 45223500-1 Roboty zbrojarskie					
17	KNR 2-02 d.1.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm 415.66/1000	t t	 0.416	
				RAZEM	0.416
18	KNR 2-02 d.1.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm- pręty #12 4806.69/1000	t t	 4.807	
				RAZEM	4.807
19	KNR 2-02 d.1.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej <obmiar na podstawie rys. architektoniczno - konstrukcyjnych AUTODESK-Autocad2011> 1522.77/1000	t t	 1.523	
				RAZEM	1.523
20	KNR 2-02 d.1.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:17,18)			
1.4 45223200-8 Roboty izolacyjne					
21	KNR 0-29 d.1.4 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie (lub równoważnym)-izolacja zewnętrzna 5.1*4.5*2 10.1*4.5*2	m ² m ² m ²	 45.900 90.900	
				RAZEM	136.800
22	KNR 0-29 d.1.4 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 (lub równoważną) <obmiar na podstawie rys. architektoniczno - konstrukcyjnych AUTODESK-Autocad2011> poz.21	m ² m ²	 136.800	
				RAZEM	136.800
23	KNR BC-02 d.1.4 0301-11	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy wklejenie taśmy uszczelniającej 4.85*2 9.85*2	m m m	 9.700 19.700	
				RAZEM	29.400
24	KNR 0-29 d.1.4 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SIKARD 136DW - wyrównanie powierzchni 2xlcoment 540-ręcznie (lub równoważnym) <obmiar na podstawie rys. architektoniczno - konstrukcyjnych AUTODESK-Autocad2011> 9.20*4.25*2 4.30*4.25*2	m ² m ² m ²	 78.200 36.550	
				RAZEM	114.750
25	KNR 0-29 d.1.4 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SIKARD 136DW (lub równoważną) <obmiar na podstawie rys. architektoniczno - konstrukcyjnych AUTODESK-Autocad2011> poz.24	m ² m ²	 114.750	
				RAZEM	114.750
1.5 Obudowa ścian z płyt warstwowych					
26	KNR 2-05 d.1.5 1001-01 analogia	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych z wkładem poliuretanowym gr.10cm 29.40*4.90	m ² m ²	 144.060	
				RAZEM	144.060
27	d.1.5 kalk. własna	Dostawa ściennych płyt warstwowych poz.26	m ² m ²	 144.060	
				RAZEM	144.060
28	NNRNKB d.1.5 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm {cokół+obróbka przy płycie przekrycia}(30.2)*0.25*2	m ² m ²	 15.100	
				RAZEM	15.100
29	NNRNKB d.1.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm {naroża}5.00*0.4*4	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Wykonanie warstwy izolacyjnej dachu			
30 d.1.6	KNR 13-15 0103-04 analogia	Izolacja płytami z wełny skalnej gr. 10-13cm	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
31 d.1.6	KNR 2-02 0605-01 analogia	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
32 d.1.6	KNR 2-02 0605-02 analogia	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
2		KOMORA ZASUW ST-4 [ST- 04 ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE Kod CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji Kod CPV 45262310-7 Zbrojenie]			
2.1		Roboty ziemne [ST-02 ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]			
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		45.5	m ²	45.500	
				RAZEM	45.500
34 d.2.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop 122.88	m ³		
			m ³	122.880	
				RAZEM	122.880
35 d.2.1	KNR 2-01 0235-02 analogia	Wymiana gruntu - z kosztami zakupu	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
36 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 122.88 - 38.5	m ³		
			m ³	84.380	
				RAZEM	84.380
37 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 84.38	m ³		
			m ³	84.380	
				RAZEM	84.380
38 d.2.1	KNR 2-01 0415-02 kalkulacja szacunkowa	Rozplantowanie ręczne warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wydobytej z wykopów wraz z odsieniem trawy	m ³		
		6.825	m ³	6.825	
				RAZEM	6.825
2.2		Roboty montażowe			
39 d.2.2	KNR-W 2-01 0316-02	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 80.6	m ²		
			m ²	80.600	
				RAZEM	80.600
40 d.2.2	kalk. własna	Posadowienie prefabrykowanej komory żelbetowej o wymiarach zewnętrznych: 5,0 m x 3,5 m i wysokości 2,20 m, zaizolowaną na zewnątrz masą kauczukowo - asfaltową, pokrytą włazem ażurowym.Montaż za pomocą dźwigu 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia w dnie komory zasuw, wraz z izolacją połączenia	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Wyposażenie komory			
42 d.2.3	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Osadzenie włazu klapowego ze stali nierdzewnej o wymiarach 800 mm x 800 mm, z zabezpieczeniem przed otwarciem kłódką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.3	KNR 2-17 0152-01 analogia	Kominki wentylacyjne nawiewno - wywiewne o śr. 100 mm ze stali nierdzewnej z zabezpieczeniem przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wewnątrz zbiornika i ingerencją osób trzecich 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-05	Drabina złączowa ze stali nierdzewnej o wysokości 1,9 m	szt		
d.2.3	0120-05 analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Roboty dodatkowe			
45	kalk. własna	Przełożenie czujnika ciśnienia i sprawdzenie działania systemu sterowania po zakończeniu robót	kpl		
d.2.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE I ARMATURA ST-03 [ST- 03 SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE Kod CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]			
46	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	0109-07 z.sz.3.9. 9907	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	0109-10	32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
48	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone ręczne z kółkiem o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
d.3	1106-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach	kpl.		
d.3	1106-05	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik	szt.		
d.3	0303-12	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano	szt.		
d.3	0303-12	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik	szt.		
d.3	0303-15	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano	szt.		
d.3	0303-15	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur PCV i PE o śr. nom. 160 mm (złącze rurowo - rurowe)	szt		
d.3	0301-12 analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur PCV i PE o śr. nom. 225 mm (złącze rurowo - rurowe)	szt		
d.3	0301-15 analogia	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów z rur polietylenowych o śr. 160 mm (przejście szczelne łańcuchowe i tuleja osłonowa kwasoodporna)	szt.prz ejsc		
d.3	0113-03 analogia	11	szt.prz ejsc	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt		
d.3	0112-03	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolano do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
d.3	0112-03	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNR-W 7-09	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 200 mm.Śruby M20x95	styk.		
d.3	2201-05	14	styk.	14.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
60	KNR-W 2-18 d.3 0115-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe nierdzewne kolierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm - kolano, kolnierze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 7-09 d.3 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm Materiał: stal nierdzewna 1.4301	m		
		3.80	m	3.800	
				RAZEM	3.800
62	d.3 kalk. własna	Kosz ssawny typowy, ze stali nierdzewnej 1.4301, na rurę DN225	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		PRÓBY SZCZELNOŚCI ST-03 [ST- 03 SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE Kod CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]			
63	KNNR 4 d.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
64	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
65	KNR-W 2-02 d.4 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA ST-00, ST-01 [ST-00 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - WYMAGANIA OGÓLNE Kod CPV 45000000-7 Roboty budowlane ST-01 WYTYCZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH Kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]			
66	d.5 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67	d.5 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000