
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
71355000-1 Usługi pomiarowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Kumelsku - budowa zbiornika retencyjnego o pojemności 100m3 wraz z niezbędną infrastrukturą.
ADRES INWESTYCJI : gmina Kolno, obręb Kumelsk, dz. nr 591
INWESTOR : Gmina Kolno
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 20, 18-500 Kolno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patrycjusz Krok
: 03.02.2017

WARTOŚĆ NETTO : 0.00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

DATA OPRACOWANIA
03.02.2017

DATA ZATWIERDZENIA

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakter inwestycji

Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Kumelsku, gmina Kolno na działce o numerze geodezyjnym 591 polegająca na:

- Budowie nadziemnego, stalowego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej poj. 100m³,
- Budowie przyłączy międzyobiektowych,
- Budowie komory zasuw z kręgów betonowych fi200,
- Budowie instalacji sterowniczej,
- Dostosowanie sterowania stacji uzdatniania wody uwzględniając nowe obiekty.

Inwestor

Gmina Kolno ul. Wojska Polskiego 20, 18-500 Kolno

Adres inwestycji

gmina Kolno, obręb Kumelsk dz. nr 591.

Istniejące zagospodarowanie terenu

Przedmiotowa działka jest zagospodarowana i uzbrojona pod względem infrastruktury technicznej. Teren jest płaski, ogrodzony siatką na betonowych słupach. Dostęp komunikacyjny do obiektu odbywa się istniejącym zjazdem z drogi powiatowej. Na projektowanym terenie znajdują się:

- Budynek technologiczny,
- Ujęcie wody podziemnej składające się z dwóch studni wierconych,
- Odstojniki popłuczyn,
- Szczelny zbiornik na ścieki sanitarne,
- Szczelny zbiornik na ścieki z chloratora,
- Przyłącza międzyobiektowe: elektryczne, wodociągowe i kanalizacyjne,
- Zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej 2x100 m³.
- Komory zasuw - 2 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Kumelsku - budowa zbiornika retencyjnego o pojemności 100m3 wraz z niezbędną infrastrukturą					
1		Roboty ziemne <ST-2>			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01				
	analogia				
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03	Krotność = 1.5			
		82.2	m ³	82.200	
				RAZEM	82.200
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	Krotność = 1.5			
		73.8	m ³	73.800	
				RAZEM	73.800
4	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
d.1	0502-01				
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNR 9-07	Izolacje ciepłochronne z keramzytu w workach na gruncie o gr. warstwy 20 cm	m ²		
d.1	0101-03				
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <posypka i obsypka>	m ³		
d.1	1411-01				
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
2		Roboty sanitarne i technologiczne <ST-3>			
2.1		Roboty sanitarne zewnętrzne			
2.1.1		Zbiornik retencyjny i komora zasuw			
1					
7	kalk. własna	Zbiornik retencyjny o pojemności V=100m3, srednica nominalna 4800mm, średnica zewnętrzna z izolacją 5040 mm, wysokość całkowita 7300 mm (zakup, dostawa, montaż)	kpl.		
d.2.					
1.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
d.2.	1106-04				
1.1	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
d.2.	1106-03				
1.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150mm	kpl.		
d.2.	1014-04				
1.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	kpl.		
d.2.	1014-03				
1.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Komora zasuw gł. 2 m	stud.		
d.2.	1413-05				
1.1	analogia				
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2. 1.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2. 1.1	KNNR 4 1427-03 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 200	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.2. 1.1	kalk. własna	Wentylacja komory zasuw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2. 1.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe posadzkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 2		Rurociągi wodociągowe			
17 d.2. 1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm (R-ZH)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
18 d.2. 1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (R-ZR)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
19 d.2. 1.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.2. 1.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2. 1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		13/200	200m - 1 prób.	0.065	
				RAZEM	0.065
22 d.2. 1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		19/200	200m - 1 prób.	0.095	
				RAZEM	0.095
23 d.2. 1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		32/200	odc.20 0m	0.160	
				RAZEM	0.160
24 d.2. 1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		32/200	odc.20 0m	0.160	
				RAZEM	0.160

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.		Wody spustowo-przelewowe			
3					
25	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	1308-03				
1.3		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.	0804-02				
1.3		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
d.2.	0208-02				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Dostosowanie sterowania stacji uzdatniania			
28		Wytężnik płytakowy	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29		sonda hydrostatyczna	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30		Zestaw hydroforowy - dostosowanie istniejącej rozdzielni zasilająco-sterującej typu RZS-ZHIC	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31		Rozdzielnia technologiczna typ RC IC - dostosowanie istniejącej rozdzielni zasilająco-sterującej typu RC-IC	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty budowlane <ST-4>			
3.1		Fundament pod zbiornik			
32	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.3.	0202-03				
1		23.00	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
33	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - poduszka żwirowa ls=97	m ³		
d.3.	1101-07				
1	analogia	23.00	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
34	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.3.	1101-01				
1		2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.	0604-03				
1	analogia	20.05	m ²	20.050	
				RAZEM	20.050
36	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm	t		
d.3.	0290-02				
1		0.151	t	0.151	
				RAZEM	0.151

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebro- wane 16mm 0.893	t t	 0.893	
				RAZEM	0.893
38 d.3. 1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 10.14	m³ m³	 10.140	
				RAZEM	10.140
39 d.3. 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <cokół zbiornika> 7.80	m² m²	 7.800	
				RAZEM	7.800
40 d.3. 1	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy < komora zasuw i cokół zbiornika> 9.60	m² m²	 9.600	
				RAZEM	9.600
3.2		Opaska zbiornika retencyjnego			
41 d.3. 2	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 6.00	m² m²	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.3. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 6.00	m² m²	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.3. 2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm Krotność = 2 6	m² m²	 6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.3. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 17.00	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
45 d.3. 2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 6.00	m² m²	 6.000	
				RAZEM	6.000
4		Roboty elektryczne <ST-5>			
4.1		Linie zasilające i sterownicze zewnętrzne, uziom			
46 d.4. 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 5	m³ m³	 5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.4. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
48 d.4. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
49 d.4. 1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 5	m³ m³	 5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
50 d.4. 1	KNNR 5 0108-08	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane na konstrukcji metalowej- zbiorniki wody	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.4. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg puszkii przyłączeniowe na zbiornikach ter.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.4. 1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.4. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.4. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
56 d.4. 1	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)- przewody uziemiające łączące uziom naturalny fundamentowy zbiornika z płaszczem metalowym zbiornika ZR	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2		Sprawdzenia odbiorcze			
57 d.4. 2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.4. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j. el	wart j. el
1	Roboty ziemne <ST-2>				0.00	0.00	0.00			
2	Roboty sanitarne i technologiczne <ST-3>				0.00	0.00	0.00			
2.1	Roboty sanitarne zewnętrzne				0.00	0.00	0.00			
2.1.1	Zbiornik retencyjny i komora zasuw				0.00	0.00	0.00			
2.1.2	Rurociągi wodociągowe				0.00	0.00	0.00			
2.1.3	Wody spustowo-przelewowe				0.00	0.00	0.00			
2.2	Dostosowanie sterowania stacji uzdatniania				0.00	0.00	0.00			
3	Roboty budowlane <ST-4>				0.00	0.00	0.00			
3.1	Fundament pod zbiornik				0.00	0.00	0.00			
3.2	Opaska zbiornika retencyjnego				0.00	0.00	0.00			
4	Roboty elektryczne <ST-5>				0.00	0.00	0.00			
4.1	Linie zasilające i sterownice zewnętrzne, uziom				0.00	0.00	0.00			
4.2	Sprawdzenia odbiorcze				0.00	0.00	0.00			
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00			
	VAT						0.00			
	Razem brutto						0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł