
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
28211500-9 Zbiorniki na wodę
45252120-5 Zakłady uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH
ADRES INWESTYCJI : Borzechowo, gm. Zblewo
INWESTOR : Zakład Komunalny Gminy Zblewo
BRANŻA : sanitarna,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jędrzej Myszką
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Roboty zewnętrzne			
1.1	45231300-8	Rurociągi			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.I-II - wykopy pod rurociągi	m ³		
d.1.	0218-01				
1.1		(31.46+25.7)*1.7*1.2*90%	m ³	104.946	
				RAZEM	104.946
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.	0310-01				
1.1		((31.46+25.7))*1.7*1.2*10%	m ³	11.661	
				RAZEM	11.661
3	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-07				
1.1		(31.46+25.7)*2	m ²	114.320	
				RAZEM	114.320
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
1.1		((31.46+25.7)) *1*0.15	m ³	8.574	
				RAZEM	8.574
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1.1		poz.1+poz.2	m ³	116.607	
				RAZEM	116.607
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1.1		poz.5	m ³	116.607	
				RAZEM	116.607
7	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0233-01				
1.1		2*70	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
1.1.2		Prace instalacyjne			
8	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie- niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm	m		
d.1.	0208-03				
1.2	analogia	31.46	m	31.460	
				RAZEM	31.460
9	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie- niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 200 mm	m		
d.1.	0208-04				
1.2	analogia	31.46	m	31.460	
				RAZEM	31.460
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m		
d.1.	0408-02				
1.2		6+19.7	m	25.700	
				RAZEM	25.700
11	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc.20 0m		
d.1.	0803-02				
1.2		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.		
d.1.	9914-03				
1.2		-13	10m różn.	-13.000	
				RAZEM	-13.000
13	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.	1417-02				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	28211500-9	Zbiorniki retencyjne grupy pompowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 1		Montaż zbiornika retencyjnego			
14	d.1. analiza indywidualna 2.1	Zbiornik retencyjny o pojemności V=75m ³ , z montażem, z wykonaniem izolacji termicznej i zew. płaszczka ochronnego z blachy powlekanej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03 2.1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm z nasuwką	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0205-05 2.1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 2		Fundament pod zbiorniki			
17	KNR 2-01 d.1. 0218-01 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod rurociągi	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR 4-01 d.1. 0108-05 2.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. (podkłady pod ławy, płyty, stopy z betonu B10).(podkład pod fundament zbiorników retencyjnych)(1.23x2=2,46m ³)	m ³		
		2.46	m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
20	KNR-W 2-02 d.1. 0255-04 2.2	Fundamenty blokowe w skrzyni pod zbiorniki retencyjne - bloki - z zastosowaniem pompy do betonu(2x22,21=44,42m ³)	m ³		
		44.42	m ³	44.420	
				RAZEM	44.420
21	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.235	t	0.235	
				RAZEM	0.235
22	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		2.1	t	2.100	
				RAZEM	2.100
1.3	45111291-4	Zagospodarowanie terenu			
1.3. 1	74252100-1	Terren biologicznie czynny			
23	KNR 2-21 d.1. 0101-01 3.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-21 d.1. 0411-01 3.1	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat.III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwa ziemi o grub. 5 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNR 2-21 d.1. 0401-05 3.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
1.3. 2	45111220-6	Uprzątnięcie i wywóz gruzu			
26	wycena d.1. własna 3.2 analiza indywidualna	Uprzątnięcie i wywóz gruzu	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 3		Fundament pod agregat			
27 d.1. 3.3	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod rurociągi	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1. 3.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1. 3.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym.	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
30 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0255-04	Fundamenty blokowe w skrzyni pod zbiorniki retencyjne - bloki - z zastosowaniem pompy do betonu(2x22,21=44,42m3)	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
31 d.1. 3.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.03	t	0.030	
				RAZEM	0.030
32 d.1. 3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
1.3. 4		Zbiornik na ścieki			
33 d.1. 3.4	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod rurociągi	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1. 3.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1. 3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika na ścieki 3 m3 wraz płytą i włazem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 3.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 5		Zbiornik na ścieki- wody popłuczne			
37 d.1. 3.5	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod rurociągi	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
38 d.1. 3.5	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.1. 3.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika na ścieki 3*3 m3 wraz płytą i włazem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 3.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7	m ³	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45315100-9	Roboty elektryczne		RAZEM	7.000
2.1		Instalacja pomiaru poziomu wody w zbiornikach retencyjnych			
41	KNNR 5 d.2. 1209-05 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2. 0114-08 1	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.2. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
46	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.2. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5.6	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
49	KNNR 5 d.2. 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
50	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.2. 1307-02 1	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych-sondy hydrostatyczne Krotność = 4	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
53	d.2. 1	Próby montażowe odczytu sond hydrostatycznych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000