
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 : Liniewo dz.456/2, 83-420 Liniewo
INWESTOR : Gmina Liniewo
BRANŻA : sanitarna,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jędrzej Myszka
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11.2014

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 d.1. 0218-01 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod rurociągi 94.7	m ³ m ³	 94.700	
				RAZEM	94.700
2	KNR 2-01 d.1. 0310-01 1.1	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) 10.52	m ³ m ³	 10.520	
				RAZEM	10.520
3	KNR 4-01 d.1. 0108-05 1.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II 11.83	m ³ m ³	 11.830	
				RAZEM	11.830
4	KNR 4-01 d.1. 0108-05 1.1 0108-08	Dowóz kruszywa do podsyпки i obsypki kolektora tłocznego samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km grunt.kat. I-II Dowóz kruszywa do wykonania podsyпки, obsypki i zasypki przewodu tłocznego (10cm pod przewodem i do wysokości 15cm nad przewodem) 10.83	m ³ m ³	 10.830	
				RAZEM	10.830
5	KNR 2-01 d.1. 0610-07 1.1	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający) poz.4	m ³ m ³	 10.830	
				RAZEM	10.830
6	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1	Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 92-95% - pod przyszłe jezdnie i chodniki) poz.4	m ³ m ³	 10.830	
				RAZEM	10.830
7	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1+poz.2+poz.4-poz.3	m ³ m ³	 104.220	
				RAZEM	104.220
1.1.2		Kukładanie kolektorów			
8	KNR-W 2-18 d.1. 0109-09 1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm 46<dla każde gorurociągu łącznie 138m>	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
9	KNR-W 2-18 d.1. 0704-03 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1. 1209-1105 1.2	Przebijanie otworów śr. 200 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	28211500-9	Zbiorniki retencyjne grupy pompowej			
1.2.1		Montaż zbiornika retencyjnego			
11	analiza indywidualna 2.1	Zbiornik retencyjny o pojemności V=75m3, z montażem, z wykonaniem izolacji termicznej i zew. płaszcz ochronny z blachy powlekaniej 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.1	Dostawa z montażem zestawu hydroforowego wraz z: 1) Adaptacją,dostosowanie armatury oraz technologii - połączenie zbiorników 2) Przeróbka układu pompowego 3) Montaż zaworu sterowanego elektronicznie-przepustnicy wraz z sterownikiem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.1. 0620-01 2.1	Zasuwy kołnierzone śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 2-01 d.1. 0620-02 2.1	Zasuwy kołnierzone śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	2	Fundament pod zbiorniki			
15	KNR 2-01 d.1. 0218-01 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod rurociągi	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
16	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
17	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=2,46m3)	m ³		
		2.46	m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
18	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=44,42m3)	m ³		
		44.42	m ³	44.420	
				RAZEM	44.420
19	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
20	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębrowane	t		
		2.1	t	2.100	
				RAZEM	2.100
1.2.	3	Rozbiórka istniejącej instalacji			
21	KNR-W 4-02 d.1. 0120-05 2.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 100 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 4-02 d.1. 0145-09 2.3	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 3250 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	45111291-4	Zagospodarowanie terenu			
1.3.	74252100-1	Teren 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		
		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
25	KNR 2-21 d.1. 0401-05 3.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
1.3.	45111220-6	Uprzątnięcie i wywóz gruzu			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	wycena własna d.1. 3.2 analiza indywidualna	Uprzątnięcie i wywóz gruzu	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
2	45315100-9	Roboty elektryczne			
2.1		Zestaw hydroforowy			
27	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		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNNR 5 d.2. 1206-07 1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -pompy hydroforowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.2. 0209-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.2. 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.2. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.2. 1307-02 1	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
34		Próby montażowe sterowania układu hydroforowego	szt.		
d.2. 1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35		Próby montażowe odczytu z wodomierzy	pomiar		
d.2. 1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja pomiaru poziomu wody w zbiornikach retencyjnych			
36	KNNR 5 d.2. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.2. 0114-08 2	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 5 d.2. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6.4	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
41	KNNR 5 d.2. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.2. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNNR 5 d.2. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 5.6	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
44	KNNR 5 d.2. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 28	szt.żył szt.żył	 28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNNR 5 d.2. 0406-02 2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.2. 1307-02 2	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych-sondy hydrostatyczne Krotność = 4 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	d.2. 2	Próby montażowe odczytu sond hydrostatycznych 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000