
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa tężni solankowej przy Centrum Wielopokoleniowym
ADRES INWESTYCJI : działki nr ew. 236/40; 236/42; 236/56; 236/57; 236/58; 236/59; 236/60 i 236/61; Obręb: 0001 Baruchowo;
Jednostka ew. 041802_2; 87-821 Baruchowo
INWESTOR : Gmina Baruchowo
ADRES INWESTORA : Baruchowo 54 , 87-821 Baruchowo
BRANŻA : Instalacje technologiczne tężni

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Dyszkiewicz (Instalacje technologiczne tężni)
DATA OPRACOWANIA : 02.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wody			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Wytyczenie geodezyjne trasy rurociągu wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
		19.95/1000	km	0.020	
				RAZEM	0.020
2 d.1	KNR-W 2-01 0806-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 1.35*0.9*(19.95)-2.1	m ³		
			m ³	22.139	
				RAZEM	22.139
3 d.1	KNR-W 2-01 0215-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 2.5*2.5*2	m ³		
			m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
4 d.1	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 4*(2.5*2)	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNR-W 2-01 0207-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.3	m ³		
			m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
6 d.1	analiza indywidualna	Składowanie ziemi i gruzu na składowisku (poz.2+poz.3)*1.7	t		
			t	58.886	
				RAZEM	58.886
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.9*(19.95)	m ³		
			m ³	2.693	
				RAZEM	2.693
8 d.1	KNR-W 2-01 0210-02 analogia	Zakup i dowóz piasku na pełną wymianę gruntu poz.2+poz.3-5	m ³		
			m ³	29.639	
				RAZEM	29.639
9 d.1	wycena indywidualna	Wejście do budynku z zastosowaniem rury ochronnej, obustronie zamkniętej 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
10 d.1	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Zew. inst wodociągowa z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 32 mm 19.95	m		
			m	19.950	
				RAZEM	19.950
11 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.10*1.1	m		
			m	21.945	
				RAZEM	21.945
12 d.1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD Krotność = 2 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 10 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie instalacyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18 d.1 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0122-02 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - ściany z betonu żwirowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0131-03 analogia	Zawory grzybkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0131-03 analogia	Zawory grzybkowe z odwodnieniem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0131-03 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych - zawory antyskażeniowe typ BA dn25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0131-03 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-08 d.1 0103-02 analogia	Zawór kontroli przepływu - zawór dwudrożny elektromagnetyczny wraz z siłownikiem oraz osprzętem o wydajności 0-4m3/h	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.8	m ³		
			m ³	29.639	
				RAZEM	29.639
25	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m ³		
			m ³	29.639	
				RAZEM	29.639
2 45231300-8 Instalacja technologiczna - zasialanie i uzupełnianie solanki					
26	KNR-W 2-01 d.2 0113-03	Wytyczenie geodezyjne trasy rurociągu wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
		(13.13+6.53)/1000	km	0.020	
				RAZEM	0.020
27	KNR-W 2-01 d.2 0806-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 1.35*0.9*(13.13+6.53)	m ³		
			m ³	23.887	
				RAZEM	23.887
28	KNR-W 2-01 d.2 0203-09 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykop pod pole zbiornikowe 25.6*2.8	m ³		
			m ³	71.680	
				RAZEM	71.680
29	KNR-W 2-01 d.2 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 21.8*2.8	m ²		
			m ²	61.040	
				RAZEM	61.040
30	d.2 analiza indywidualna	Składowanie ziemi na składowisku	t		
		(poz.27+poz.28)*1.7	t	162.464	
				RAZEM	162.464
31	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*25.6+0.15*(13.13+6.53)	m ³		
			m ³	6.789	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.789
32	KNR-W 2-01 d.2 0210-02 analogia	Zakup i dowóz piasku na pełną wymianę gruntu	m ³		
		poz.27+poz.28-poz.31-15.2	m ³	73.578	
				RAZEM	73.578
33	KNR-W 2-18 d.2 0808-01 analogia	Instalacja zasialania tężni z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 40 mm - rury odporne na działanie solanki	m		
		Obmiar dodatkowy 1	przy- łącz.		1.000
		13.13+6.53+7+2	m	28.660	
				RAZEM	28.660
34	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		(13.13+6.53)*1.1	m	21.626	
				RAZEM	21.626
35	KNR-W 2-15 d.2 0131-03 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - odporne na działanie solanki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0131-03 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - odporne na działanie solanki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 7-08 d.2 0103-02 analogia	Zawór dokładnej regulacji dn25 - odporny na działanie solanki	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.2 wycena indywidualna	Koryto główne oraz przelewowe solanki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0131-03 analogia	Zawory przelewowe koryt - odporne na działanie solanki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.2 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 10	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
43	d.2 wycena indywidualna	Montaż zbiornika głównego szczelnego o poj. czynnej 5m3 z tworzyw sztucznych na solankę	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.2 wycena indywidualna	Montaż zbiornika magazynowego szczelnego o poj. 8m3 z tworzyw sztucznych na solankę	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-28 d.2 0103-01 analiza indywidualna	Pompa do solanki, montowana w zbiorniku szczelnym o wydajności 10m3/h - odporne na działanie solanki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-28 d.2 0103-01 analiza indywidualna	Pompa do solanki lub mieszałto - odporne na działanie solanki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-28 d.2 0105-01 analogia	Czujnik poziomu solanki - odporny na działanie solanki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 7-08 d.2 0104-02 analogia	Konduktometr wbudowany w instalację technologiczną - służącego do pomiaru stężenia solanki	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 7-08 d.2 0301-02 analogia	Układy sterowania pracą tężni - automatyka	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.2 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynka automatyki tężni zamykana na klucz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.32	m ³		
			m ³	73.578	
				RAZEM	73.578
53	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.32	m ³		
			m ³	73.578	
				RAZEM	73.578
3 45231300-8 Instalacja technologiczna - powrót solanki					
54	KNR-W 2-01 d.3 0113-03	Wytyczenie geodezyjne trasy rurociągu wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
		8.24/1000	km	0.008	
				RAZEM	0.008
55	KNR-W 2-01 d.3 0806-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 1.24*0.9*(8.24)	m ³		
			m ³	9.196	
				RAZEM	9.196
56	KNR-W 2-01 d.3 0215-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 2.0*2.0*2	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR-W 2-01 d.3 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2.0*2.0*4	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR-W 2-01 d.3 0207-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.56	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
59	d.3 analiza indywidualna	Składowanie ziemi i gruzu na składowisku (poz.55+poz.56)*1.7	t		
			t	29.233	
				RAZEM	29.233
60	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.9*8.24	m ³		
			m ³	1.112	
				RAZEM	1.112

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 2-01 d.3 0210-02 analogia	Zakup i dowóz piasku na pełną wymianę gruntu	m ³		
		poz.55+poz.56-poz.60-1.5	m ³	14.584	
				RAZEM	14.584
62	KNR-W 2-18 d.3 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Instalacja powrotu z tężni- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rury odporne na działanie solanki	m		
		8.24+1	m	9.240	
				RAZEM	9.240
63	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8.24*1.1	m	9.064	
				RAZEM	9.064
64	KNR-W 2-18 d.3 0517-02 analogia	Osadnik - Studzienki kanalizacyjne systemowe 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową - odporna na działanie solanki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 2-18 d.3 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.3 0216-02 analogia	Wpust dn100 z odpływem pionowym - odporny na działanie solanki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.61	m ³	14.584	
				RAZEM	14.584
70	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.61	m ³	14.584	
				RAZEM	14.584
4		Zakup wyposażenia			
71	KNR 7-07 d.4 0101-01 analogia	Zakup pompy przenośnej, zatapialnej przeznaczonej do odwadniania zbiornika solanki i magazynowego oraz studni wraz z kablem elektrycznym i węzłem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	d.4 wycena indywidualna	Zakup i dowóz solanki 8+5m3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Szkolenie i rozruch instalacji tężni			
73	d.5 wycena indywidualna	Szkolenie pracownika w zakresie obsługi tężni wraz z przekazaniem instrukcji obsługi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.5 wycena indywidualna	Uruchomienie instalacji tężni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zewnętrzna instalacja wody						
2	Instalacja technologiczna - zasialanie i uzupełnianie solanki						
3	Instalacja technologiczna - powrót solanki						
4	Zakup wyposażenia						
5	Szkolenie i rozruch instalacji tężni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: