

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa z przyłączami. Trzebowo, gmina Baruchowo					
1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
d.1 01 0113-11		splawnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m (współczynnik do robocizny - 0,5)	km	1,586	
		1,5865			
				RAZEM	1,586
2	KNR-W 2-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1 01 0119-01		3,28*805	m ²	2 640,400	
				RAZEM	2 640,400
3	KNR-W 2-	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami (kat. gruntu III-IV) - nasypy z ziemi urodzajnej (humusu)	m ³		
d.1 01 0309-05		3,28*805*0,15	m ³	396,060	
				RAZEM	396,060
4	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1 01 0212-08		$((0,5+2,78)/2)*1,9*1586,5)*95\%$	m ³	4 696,357	
				RAZEM	4 696,357
5	KNR-W 2-	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1 01 0306-02		$((0,5+2,78)/2)*1,9*1586,5)*5\%$	m ³	247,177	
				RAZEM	247,177
6	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (współczynnik do materiału - 0,3)	m ³		
d.1 18 0511-01		0,1*0,5*1586,5	m ³	79,325	
				RAZEM	79,325
7	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (współczynnik do materiału - 0,3)	m ³		
d.1 18 0511-02		0,15*0,5*1586,5+0,09*0,5*1586,5-3,14*0,045*0,045*1586,5	m ³	180,292	
				RAZEM	180,292
8	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1 01 0222-01		$((0,5+2,78)/2)*1,9*1586,5)-79,325-180,292)*95\%$	m ³	4 449,721	
				RAZEM	4 449,721
9	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1 01 0312-02		$((0,5+2,78)/2)*1,9*1586,5)-79,325-180,292)*5\%$	m ³	234,196	
				RAZEM	234,196
10	KNR-W 2-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1 01 0226-03		$((0,5+2,78)/2)*1,9*1586,5)-79,325-180,292)$	m ³	4 683,917	
				RAZEM	4 683,917
11	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1 01 0208-07		95	m ³	95,000	
				RAZEM	95,000
12	KNR-W 2-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1 01 0210-04		Krotność = 6	m ³	95,000	
		95			
				RAZEM	95,000
2 Roboty montażowe					
13	KNR-W 2-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
d.2 18 0801-01		analogia	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa zeliwna kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN80 wraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
d.2 18 0212-02		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.2 18 0109-03		805	m	805,000	
				RAZEM	805,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2- d.2 18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - łączenie poprzez kształtki zaciskowe 193,5	m		
			m	193,500	
				RAZEM	193,500
17	KNR-W 2- d.2 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - łączenie poprzez kształtki zaciskowe 443,5	m		
			m	443,500	
				RAZEM	443,500
18	KNR-W 2- d.2 18 0109-01/ 02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja - łączenie poprzez kształtki zaciskowe 144,5	m		
			m	144,500	
				RAZEM	144,500
19	KNR-W 2- d.2 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 84	złącz.		
			złącz.	84,000	
				RAZEM	84,000
20	KNR-W 2- d.2 18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik (odejście na hydrant) 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR-W 2- d.2 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl		
			kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 2- d.2 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR-W 2- d.2 18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertko-zasuwa do rur PE 90/32 z trzpieniem, obudową i skrzynką uliczną 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2- d.2 18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertko-zasuwa do rur PE 75/32 z trzpieniem, obudową i skrzynką uliczną 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.2 18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertko-zasuwa do rur PE 63/32 z trzpieniem, obudową i skrzynką uliczną 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2- d.2 18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zaciskowych - redukcja 90/75 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2- d.2 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - redukcja 90/63 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2- d.2 18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zaciskowych - redukcja 75/63 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2- d.2 18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zaciskowych - nasuwka fi 75 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 2- d.2 18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zaciskowych - nasuwka fi 63 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie skrzynki do zasuw w promieniu 1m - obrukowanie zasuw 0,64*4	m ²		
			m ²	2,560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,560
32	KNR-W 2- d.2 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ m ³ - elementy betonowe (bloki oporowe) wraz z dylatacją z 2 warstw papy bitumicznej 0,37*12	m ³		
			m ³	4,440	
				RAZEM	4,440
33	KNR-W 2- d.2 18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach - w istniejącej studni wodomierzowej	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
34	KNR-W 2- d.2 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - JS 2,5	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2- d.2 15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 2- d.2 15 0132-03	Zawory przełotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR-W 2- d.2 15 0132-03	Zawory przełotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm ze spustem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR-W 2- d.2 15 0132-03	Filtr siatkowy instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2- d.2 19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm	m		
		0.5*3	m	1,500	
				RAZEM	1,500
3	Roboty zakończeniowe				
40	KNR-W 2- d.3 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr nominalnej 90-110 mm (współczynnik do M, S - 0.5)	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		7,93		7,930	
				RAZEM	7,930
41	KNR-W 2- d.3 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm (współczynnik do M, S - 0.5)	odc. 200m odc. 200m		
		7,93		7,930	
				RAZEM	7,930
42	KNR-W 2- d.3 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m odc. 200m		
		7,93		7,930	
				RAZEM	7,930
43	analiza in- dywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	prób		
		4	prób	4,000	
				RAZEM	4,000