

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa studni głębinowej - SW 2					
1					
1	kalkulacja d.1 własna	Wykonanie studni wierconej Nr 2 o danych techniczno-hydrogeologicznych jn.: głębokość - 37.0 m; rura cembrowa śr. 457 mm - 22.0 mm; filtr śr. 298 mm - 23,30 m; zwierciadło wody nawiercone - 23.0 mppt; zwierciadło wody ustabilizowane - 10.0 mppt; wydajność eksploatacyjna - 37.0 m ³ /h; depresja - 4.0 m. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-28 d.1 0103-02	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-28 d.1 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-28 d.1 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-28 d.1 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-28 d.1 0208-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-18 d.1 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	Obudowa studni nr 2 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2.0 m przykryta płytą nastudzienną 1780/600 mm i włazem zamykanym 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-20 d.1 0115-01	Drabinka stalowa malowana proszkowo osadzona w istn. obudowie studni 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0212-03	Rura wywiewna żeliwna o śr. 100 mm osadzona w płycie nastudziennej obudowy studni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-01 d.1 0235-02	Formowanie i zagęszczanie mechaniczne nasypów wokół obudowy studni nr 2 w gruncie kat. III 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 2-01 d.1 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III 3.14*(5.6+4.0)*2.1/2+3.14*8.6*1.0 58.66	m ² m ²	 58.660	
				RAZEM	58.660
12	KNR 2-01 d.1 0510-01+ KNR 2- 010510-02	Humusowanie terenu z obsianiem nasionami traw przy grubości warstwy humusu 15 cm 58.66	m ² m ²	 58.660	
				RAZEM	58.660
13	KNR 2-31 d.1 0102-01+ KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta w gruncie kat. III wokół studni SW-2 - 15 cm głębokości koryta 7.50	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
14	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III 7.50	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
15	KNR 2-31 d.1 0109-01	Podbudowa z betonu C12/15 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 7.50	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
16	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie terenu wokół obudów studni SW-2 7.50	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.1 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.14*4.0 12.56	m m	 12.560	 12.560
				RAZEM	12.560
2		RUROCIĄGI TŁOCZNE WODY SUROWEJ ZE STUDNI SW-1 i SW-2			
18	KNR 2-01 d.2 0205-02+knr 2-01 0214-04	Wykopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odkład stały obj. podsypek i rur: <Dn 90>(0.48*43.0*0.10+3.14*0.045*0.045*43.0 2.34	m ³ m ³	 2.340	 2.340
				RAZEM	2.340
19	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III Wykop ogółem: <Dn90>(0.48+0.6*1.79)*43.0*0.9 <potrącenie wykopów od odwozu>-2.34 107.65-2.34 105.31	m ³ m ³	 105.310	 105.310
				RAZEM	105.310
20	KNR 2-01 d.2 0310-02+ KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 2.0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) <Dn 90>(0.48+0.6*1.79)*1.79*43.0*0.1 11.96	m ³ m ³	 11.960	 11.960
				RAZEM	11.960
21	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III <wg - wykopy ogółem>105.31+11.96 <potrącenie obsypki montażowej>-[(0.48+0.6*0.39)*0.39*43.0-2.34] 117.27-9.63 107.64	m ³ m ³	 107.640	 107.640
				RAZEM	107.640
22	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 107.64	m ³ m ³	 107.640	 107.640
				RAZEM	107.640
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
23	KNR 2-28 d.3 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.48*43.0 20.64	m ² m ²	 20.640	 20.640
				RAZEM	20.640
24	KNR 11 d.3 0302-01	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +mat.-łuki bose PE o śr.90mm, ką 30* - 1 szt. -łuki bose PE o śr.90mm, ką 90* - 1 szt. 43.0	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
25	KNR 2-28 d.3 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (0.48+0.6*0.39)*0.39*43.0-(20.64*0.1+3.14*0.045*0.045*43.0) 9.64	m ³ m ³	 9.640	 9.640
				RAZEM	9.640
26	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczą - sygnalizacyjną 43.00	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000