

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa studni głębinowej.					
1 Roboty przygotowawcze.					
1	d.1	Usunięcie ręcznie wierzchniej warstwy torfu na głębokość do 1,0 m	m ³		
		2.56	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
2 Roboty wiertnicze.					
2	d.2	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 301-400 mm, kat. pokładów III-IV. Wiercenie otworu o śr. 350mm w strefie głębokości 0,00 - 80,0	m		
		Krotność = 4	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
3	d.2	Łłowanie odwierconych studni o śr. nominalnej otworu 301-400 mm. Wykonanie obsypki filtracyjnej, żwirowej, wielofrakcyjnej 0,8-2,4.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	d.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 225 mm. filtr szczelinowy PCV KV z siatką styłonową. o 200/225.	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
5	d.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 250 mm - wykonanie rury podfiltrowej i nadfiltrowej PCV KV 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	d.2	Pompowanie próbne pomiarowe	godz.		
		72	godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
7	d.2	Pompowanie próbne oczyszczające.	godz.		
		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
8	d.2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.2	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3 Obudowa studni i wyposażenie.					
10	d.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		18.5	m ³	18.500	
				RAZEM	18.500
11	d.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		15.1	m ³	15.100	
				RAZEM	15.100
12	d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		15.32	m ³	15.320	
				RAZEM	15.320
13	d.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
		15.32	m ³	15.320	
				RAZEM	15.320
14	d.3	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t		
		0.012	t	0.012	
				RAZEM	0.012
15	d.3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - fundament pod głowicę.	m ³		
		0.68	m ³	0.680	
				RAZEM	0.680

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.3	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16")	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.3	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.3	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
19	d.3	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.3	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.3	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty elektryczne.			
22	d.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	d.4	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	d.4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x16mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	d.4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	d.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000